I

MP508M/TG
MP508TG

Centrale di allarme telegestibile

Manuale di Programmazione

CE

ELKRON

IS0239-AB

Le informazioni contenute in questo documento sono state raccolte e controllate con cura, tuttavia Elkron S.p.A. non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori od omissioni.
Elkron S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso miglioramenti o modifiche ai prodotti descritti nel manuale.
È inoltre possibile che questo manuale contenga riferimenti o informazioni di prodotti (hardware o software) o servizi non ancora commercializzati. Tali riferimenti o informazioni non significano in nessun modo che Elkron S.p.A. intenda commercializzare tali prodotti o servizi.

Elkron è un marchio registrato di Elkron S.p.A.
Tutti i marchi citati nel documento appartengono ai rispettivi proprietari.

© Copyright Elkron S.p.A. 2008
Tutti i diritti riservati. Si autorizza la riproduzione parziale o totale del presente documento al solo fine dell'installazione del Sistema MP508.

Via G. Carducci, 3 – 10092 Beinasco (TO) – ITALY
Tel. +39 (0)11.3986711 – Fax +39 (0)11.3499434
www.elkron.it - mailto: info@elkron.it

SOMMARIO

SOMMARIO 3
PREFAZIONE 7
A CHI È INDIRIZZATO IL MANUALE 7
COM'È ORGANIZZATO IL MANUALE 7
CONVENZIONI UTILIZZATE 7
1 – ORGANI DI COMANDO 8
1.1 TASTIERA DISPLAY KP500D / KP500DV 8
1.2 LETTORE CHIAVE ELETTRONICA DK500M-E 9
1.3 LETTORE PROSSIMITÀ DK500M-P 9
1.4 INFORMAZIONI SULLO STATO DEL SISTEMA 10
1.4.1 Visualizzare lo stato dell'impianto 10
1.4.2 Visualizzare gli ingressi aperti 10
1.4.3 Esaminare la memoria di allarmi e manomissioni 10
1.4.4 Cancellazione memoria allarmi e manomissioni 10
2 – ALLARMI, EVENTI, INGRESSI, USCITE E SEGNALAZIONI 11
2.1 ALLARMI E EVENTI 11
2.1.1 Allarme intrusione 11
2.1.2 Preallarme 11
2.1.3 Allarme manomissione 11
2.1.4 Allarme falso codice 12
2.1.5 Allarme panico 12
2.1.6 Allarme panico silenzioso 12
2.1.7 Allarme coercizione 12
2.1.8 Allarme soccorso 13
2.1.9 Allarme incendio 13
2.1.10 Evento reset incendio 13
2.1.11 Evento Tecnologico tipo 1 13
2.1.12 Evento Tecnologico tipo 2 13
2.1.13 Evento Tecnologico tipo 3 14
2.1.14 Allarme guasto da ingresso Guasto 14
2.1.15 Allarme guasto telefonico 14
2.1.16 Allarme guasto sistema 15
2.1.17 Allarme assenza rete istantaneo 15
2.1.18 Allarme assenza rete continuato 15
2.1.19 Allarme batteria bassa 15
2.2 INGRESSI 15
2.2.1 Intrusione istantaneo 15
2.2.2 Intrusione ritardato 16
2.2.3 Intrusione prima entrata 16
2.2.4 Intrusione percorso 16
2.2.5 Intrusione ultima uscita 16
2.2.6 Intrusione prima entrata / ultima uscita 16
2.2.7 Preallarme 16
2.2.8 Manomissione 16
2.2.9 Panico 16
2.2.10 Panico silenzioso 17
2.2.11 Anticoercizione 17
2.2.12 Soccorso 17
2.2.13 Incendio 17
2.2.14 Reset incendio 17
2.2.15 Tecnologico tipo 1 17
2.2.16 Tecnologico tipo 2 17
2.2.17 Tecnologico tipo 3 17
2.2.18 Guasto 17
2.2.19 Chiave 17
2.2.20 Prova 17
2.2.21 Funzioni complementari Gong, Luce di cortesia, Apri porta 17
2.3 USCITE 18
2.3.1 Intrusione 18
2.3.2 Preallarme 18
2.3.3 Manomissione 18
2.3.4 Panico 18
2.3.5 Panico silenzioso 18
2.3.6 Coercizione 18
2.3.7 Soccorso 18
2.3.8 Incendio 18
2.3.9 Reset incendio 18
2.3.10 Tecnologico tipo 1 (Stato) 18
2.3.11 Tecnologico tipo 2 (Impulsiva) 18

2.3.12 Tecnologico tipo 3 (Latch) 18
2.3.13 Guasto 18
2.3.14 Guasto telefonico 18
2.3.15 Guasto sistema 18
2.3.16 Mancanza rete 19
2.3.17 Batteria bassa 19
2.3.18 Intrusione/Manomissione 19
2.3.19 Stato settori 19
2.3.20 AND TC 19
2.3.21 OR TC 19
2.3.22 Preavviso inserimento 19
2.3.23 Ingressi aperti 19
2.3.24 Ingressi esclusi 19
2.3.25 Comandabile 19
2.3.26 Gong 19
2.3.27 Buzzer 19
2.3.28 Apri porta 20
2.3.29 Luce cortesia 20
2.4 SEGNALAZIONI ACUSTICHE 20
2.4.1 Segnalazione Tempo entrata/uscita 20
2.4.2 Preavviso inserimento 20
2.4.3 Gong 20
2.5 SEGNALAZIONI VOCALI 20
2.5.1 Messaggio di Attivazione / Disattivazione 20
3 – MESSA IN FUNZIONE DEL SISTEMA 21
3.1 CODICI D'ACCESSO AL SISTEMA 21
3.1.1 Codici predefiniti 21
3.1.2 Funzioni accessibili dai vari codici 21
3.2 INSERIMENTO DI CARATTERI ALFANUMERICI 22
3.3 NOMINA VOCALE 22
3.4 SCELTA DELLA LINGUA 23
3.5 IMPOSTAZIONE DI DATA E ORA 23
3.6 PROGRAMMAZIONE DEI SETTORI 23
3.6.1 Tipi di settore 23
3.6.2 Programmare i settori 24
3.7 PROGRAMMAZIONE DELLE UTENZE 25
3.7.1 La gestione delle utenze 25
3.7.2 Programmare le utenze 25
3.8 PROGRAMMAZIONE DEGLI INGRESSI 26
3.8.1 Tipi d'ingresso 26
3.8.2 Specializzazioni d'ingresso 26
3.8.3 Attributi degli ingressi intrusione 26
3.8.4 Funzioni complementari degli ingressi intrusione 27
3.8.5 Esempio di utilizzo degli ingressi intrusione 27
3.8.6 Codifica degli ingressi 27
3.8.7 Programmare un ingresso 28
3.9 PROGRAMMAZIONE DELLE USCITE 29
3.9.1 Tipi di uscite 29
3.9.2 Specializzazione delle uscite 30
3.9.3 Codifica delle uscite 30
3.9.4 Programmare un'uscita 30
3.10 PROGRAMMAZIONE DELLE TASTIERE 32
3.11 PROGRAMMAZIONE DEI LETTORI 33
3.12 PROGRAMMAZIONI AVANZATE 33
3.12.1 Inserimento codice impianto telegestione 33
3.13 PARAMETRI GENERALI DI SISTEMA - TEMPORIZZAZIONI 34
3.14 COMUNICATORE TELEFONICO 34
3.14.1 Verifica del credito telefonico (solo per GSM) 34
3.14.2 Numeri di telefono 34
3.14.3 Memorizzazione di un numero di telefono 35
3.14.4 Modifica di un numero di telefono 36
3.14.5 Cancellazione di un numero di telefono 36
3.14.6 Messaggi vocali 36
3.14.7 Ascolto messaggio vocale base 37
3.14.8 Registrazione messaggio vocale base 38
3.14.9 Scelta della modalità d'invio dei messaggi vocali 39
3.14.10 Scrittura messaggi SMS 39
3.14.11 Cancellazione messaggi SMS 40
3.14.12 Invio allarmi 40
3.14.13. Sequenza invio messaggi d'allarme 41
3.14.14 Parametri PSTN 42
3.14.15 Parametri GSM 43

3.14.16 Test linea PSTN....43
3.14.17 Chiamata ciclica....44
3.14.18 Backup telesorveglianza....45
3.14.19 Risponditore....45
3.14.20 Codice abbonato Telesorveglianza....46
3.14.21 Controchiamata....46
3.14.22 Ritardo chiamata....47
3.14.23 Abilitazione reti telefoniche....47
3.15 TECNICO....48
3.15.1 Abilitazione tecnico....48
3.15.2 Disabilitazione tecnico....48
3.15.3 Cambio codice....48
3.16 UTENTI....48
3.16.1 Abilitazione utente....48
3.16.2 Disabilitazione utente....49
3.16.3 Associare un utente al sistema....49
3.16.4 Associare un utente a dei settori....49
3.16.5 Cambio codice....50
3.16.6 Reset di un codice utente....50
3.16.7 Nomina in chiaro di un utente....50
3.17 CHIAVI....51
3.17.1 Acquisizione chiave....51
3.17.2 Cancellazione chiave....51
3.17.3 Configurazione chiave....52
3.17.4 Abilitazione chiave....52
3.17.5 Disabilitazione chiave....53
3.18 PROGRAMMATORE ORARIO....53
3.18.1 Principi di funzionamento....53
3.18.2 Programmazione....54
3.18.3 Cancellazione di un comando....55
3.19 PROGRAMMAZIONE TRAMITE COMPUTER....55
3.19.1 Prerequisiti tecnici per il trasferimento dei dati....55
3.19.2 Requisiti del personal computer....55
3.19.3 Salvataggio della programmazione....56
3.19.4 Ripristino o caricamento della programmazione....56
3.20 TEST DEL SISTEMA....56
3.20.1 Test ingressi....56
3.20.2 Test uscite....56
3.20.3 Test batteria....57
3.20.4 Test chiamata vocale....57
3.20.5 Test chiamata centro telesorveglianza....57
3.20.6 Test campo GSM....57
3.20.7 Test Ascolto ambiente....58
3.20.8 Test finali....58
3.21 CANCELLAZIONE STORICO EVENTI....58
3.22 FORMAZIONE DEGLI UTENTI....59
4 – GESTIONE DELL'IMPIANTO....60
4.1 ATTIVAZIONE....60
4.1.1 Attivazione totale con tastiera....60
4.1.2 Attivazione totale con chiave elettronica o di prossimità....60
4.1.3 Attivazione parziale con tastiera....60
4.1.4 Attivazione parziale con chiave elettronica o di prossimità....60
4.2 DISATTIVAZIONE....61
4.2.1 Disattivazione totale con tastiera....61
4.2.2 Disattivazione totale con chiave elettronica o di prossimità....61
4.2.3 Disattivazione parziale con tastiera....61
4.2.4 Disattivazione sotto coercizione....61
4.2.5 Blocco degli allarmi in corso....61
4.2.6 Introduzione di un codice non valido....62
4.2.7 Masking su tastiere e lettori....62
4.3 TASTI FUNZIONE AD ACCESSO DIRETTO....62
4.4 MODIFICA DELLA DATA E ORA....62
4.5 STORICO EVENTI....62
4.5.1 Consultare lo Storico eventi....62
4.5.2 Interpretazione dei dati dell'evento....63
4.5.3 Cancellare lo Storico eventi....63
4.6 TELEGESTIONE UTENTE....63
4.6.1 Salto segreteria telefonica....63
4.6.2 Telegestione con messaggi SMS....63
4.6.3 Attivazione uscite comandabili a costo zero....64
4.6.4 Telegestione con menu a guida vocale....64
4.6.5 Tabella elenco comandi DTMF per risponditore vocale....65

4.6.6 Ascolto ambientale 65
4.7 PROGRAMMATORE ORARIO 66
4.7.1 Posticipo dell'attivazione automatica dell'impianto 66
4.7.2 Abilitazione programmatore orario 66
4.7.3 Disabilitazione programmatore orario 66
4.8 ESCLUSIONE E INCLUSIONE INGRESSI 66
4.8.1 Esclusione di un ingresso 66
4.8.2 Inclusione di un ingresso 67
4.9 TEST PERIODICI 67
4.10 VARIE 67
4.10.1 Info Display 67
4.10.2 Regolazione volume buzzer 68
4.10.3 Regolazione contrasto display 68
4.10.4 Regolazione retroilluminazione tastiera e display 68
4.10.5 Registrazione messaggio di servizio 68
4.10.6 Ascolto messaggio di servizio 69
4.11 MANUTENZIONE 69
4.11.1 Cambio Lingua 69
4.11.2 Visualizzazione indirizzi dei dispositivi 69
4.11.3 Visualizzazione versione software dei dispositivi 69
4.11.4 Reset parziale 70
4.11.5 Reset totale 70
4.11.6 Backup-Restore 70
5 – MENU 71
5.1 MENU MASTER 71
5.1.1 Sottomenu Storico eventi 71
5.1.2 Sottomenu Impostazioni 72
5.1.3 Sottomenu Abilita 72
5.1.4 Sottomenu Test 73
5.1.5 Sottomenu TRAS. telefonico 73
5.2 MENU TECNICO 73
5.2.1 Sottomenu Storico eventi 74
5.2.2 Sottomenu Impostazioni 74
5.2.3 Sottomenu Programmazione sistema 75
5.2.4 Sottomenu TRAS. telefonico 76
5.2.5 Sottomenu Test 77
5.2.6 Sottomenu Parametri 77
5.2.7 Sottomenu Manutenzione 77
6 – TABELLE RIEPILOGO PROGRAMMAZIONE E PARAMETRI DI FABBRICA 78
6.1 CODICE IMPIANTO 78
6.2 SETTORI 78
6.3 UTENTI 78
6.4 CHIAVI 79
6.5 PARAMETRI GENERALI 79
6.6 UTENZE 79
6.7 INGRESSI CENTRALE 80
6.8 USCITE CENTRALE 81
6.9 INGRESSI ESPANSIONE 82
6.10 USCITE ESPANSIONE 84
6.11 INGRESSI TASTIERE 85
6.12 INGRESSI LETTORI 86
6.13 ASSOCIAZIONE TASTIERE-SETTORI 88
6.14 ASSOCIAZIONE LETTORI-SETTORI 88
6.15 COMUNICATORE TELEFONICO 89
6.16 PROGRAMMATORE ORARIO 91

PREFAZIONE

A CHI È INDIRIZZATO IL MANUALE

Questo manuale è stato concepito per gli installatori, allo scopo di fornire loro tutte le informazioni necessarie a configurare un impianto antintrusione che utilizzi le centrali Elkron MP508TG e MP508M/TG.

COM'È ORGANIZZATO IL MANUALE

Il manuale è diviso in capitoli. Anche se in funzione delle conoscenze ed esperienze personali alcuni di essi possono essere saltati, consigliamo tuttavia di leggerli tutti, perché contengono informazioni in grado di arricchire le competenze già possedute.

CONVENZIONI UTILIZZATE

Per chiarezza, il manuale adotta le seguenti convenzioni:
➔ separa le varie immissioni che si effettuano con una tastiera. Ad esempio **120 ➔ OK** significa "digitare 120 e poi premere il tasto OK".
I termini scritti in *carattere non proporzionale corsivo* indicano che dovete sostituire a quel termine un valore corrispondente. Ad esempio, se il codice d'accesso tecnico è 000000, ***Codice Tecnico*** ➔ **OK** significa "digitare 000000 e poi premere il tasto OK".

▲, ►, ▼ e ◄ indicano i corrispondenti tasti di navigazione a freccia della tastiera.

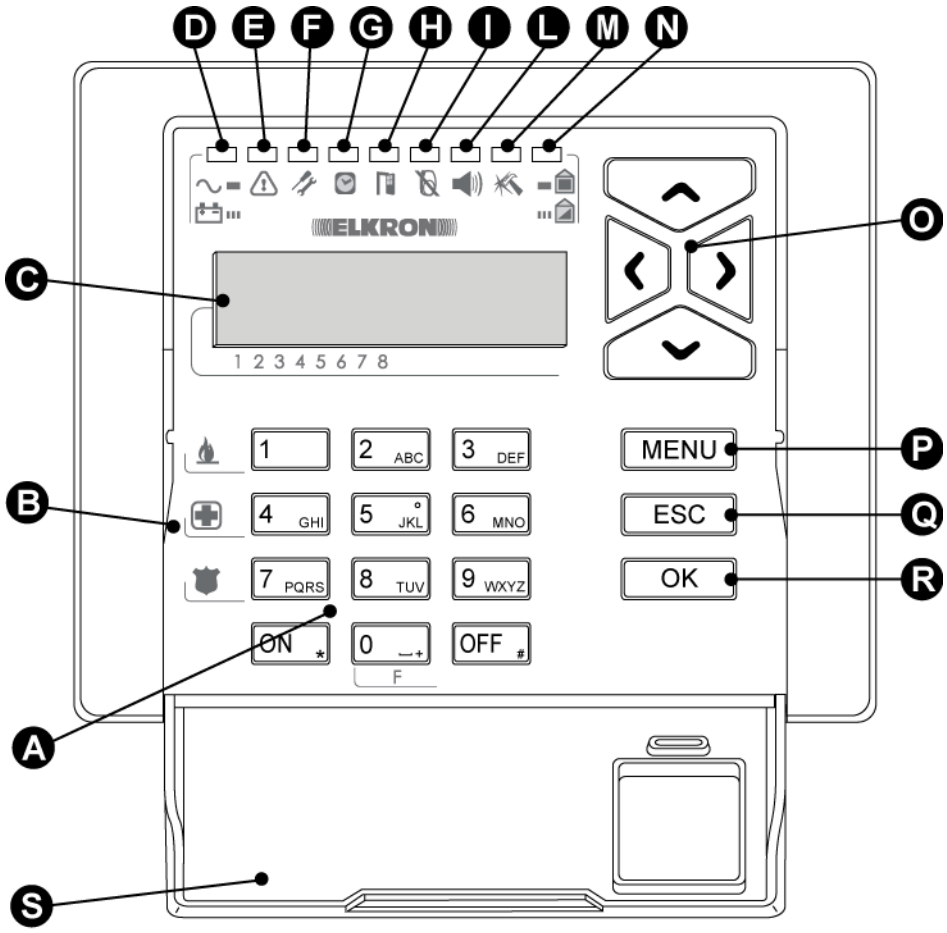
Prestate infine attenzione ai seguenti simboli:

Questo simbolo segnala un importante avvertimento.

Questo simbolo segnala un interessante suggerimento.

1 – ORGANI DI COMANDO

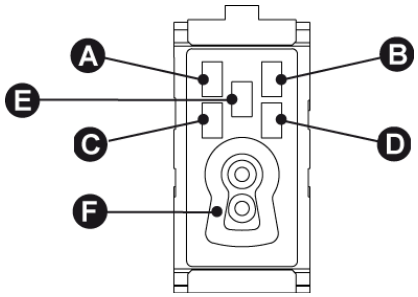
1.1 TASTIERA DISPLAY KP500D / KP500DV



Rif.	Descrizione	Uso o indicazioni fornite
A	Tastiera	Usata per comporre il codice d'accesso, selezionare alcune funzioni e programmare la centrale
B	Tasti funzione	Usati per attivare funzioni addizionali del sistema
C	Display LCD 2x16 caratteri	Mostra data e ora a riposo, informazioni di dettaglio sullo stato del sistema, lo storico eventi e i menu di programmazione
D	LED segnalazione tensione di rete e carica della batteria (verde)	**Acceso** = alimentazione 230 V~ presente e batteria carica **Spento** = alimentazione 230 V~ assente e batteria carica **Lampeggiante** = carica della batteria bassa
E	LED segnalazione guasti (giallo)	**Spento** = funzionamento normale **Acceso** = memoria guasto **Lampeggiante** = visualizzazione dettagli
F	LED segnalazione manutenzione (rosso)	**Spento** = funzionamento normale **Acceso** = sistema in manutenzione **Lampeggiante** =memoria manutenzione
G	LED segnalazione stato programmatore orario (verde)	**Spento** = PO disattivato **Acceso** = P.O. attivo **Lampeggiante** = preavviso attivazione automatica
H	LED segnalazione ingressi aperti (rosso)	**Spento** = ingressi a riposo **Acceso** = ingressi aperti **Lampeggiante** = visualizzazione dettagli
I	LED segnalazione ingressi esclusi (rosso)	**Spento** = ingressi tutti inclusi **Acceso** = ingressi esclusi **Lampeggiante** = visualizzazione dettagli
L	LED segnalazione allarmi (rosso)	**Spento** = nessun allarme **Acceso** = memoria allarme **Lampeggiante** = visualizzazione dettagli

M	LED segnalazione manomissioni (rosso)	**Spento** = nessuna manomissione **Acceso** = memoria manomissioni **Lampeggiante** = visualizzazione dettagli
N	LED segnalazione stato impianto (verde)	**Acceso** = impianto totalmente attivato **Spento** = impianto totalmente disattivato **Lampeggiante** = impianto attivato parzialmente
O	Tasti freccia	Scorrono le voci di menu; modificano il valore di alcuni parametri
P	Tasto MENU	Accede al menu
Q	Tasto ESC	Torna al livello di menu superiore
R	Tasto OK	Conferma il codice d'accesso o altri dati immessi; conferma la voce di menu scelta e passa al suo sottomenu
S	Coperchietto	

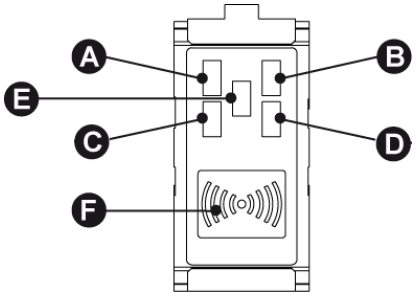
1.2 LETTORE CHIAVE ELETTRONICA DK500M-E



I settori associati al lettore verranno abbinati ai LED secondo la sequenza "A-B-C-D"

	Descrizione	Uso o indicazioni fornite
E	LED (rosso) allarme	**Acceso** = allarme memorizzato (il LED si spegne alla successiva attivazione dell'impianto, se nel frattempo l'allarme è cessato) **Lampeggiante** = segnalazione di guasto (il LED rimane lampeggiante finché il guasto non viene riparato) Se ci sono contemporaneamente allarmi e segnalazioni di guasti il LED lampeggia
A B C D	LED (verde) stato settore associato	**Acceso** = settore attivo **Spento** = settore disattivo
F	Toppa	Foro d'inserimento della chiave elettronica DK50

1.3 LETTORE PROSSIMITÀ DK500M-P



I settori associati al lettore verranno abbinati ai LED secondo la sequenza "A-B-C-D"

	Descrizione	Uso o indicazioni fornite
E	LED (rosso) allarme	**Acceso** = allarme memorizzato (il LED si spegne alla successiva attivazione dell'impianto, se nel frattempo l'allarme è cessato) **Lampeggiante** = segnalazione di guasto (il LED rimane lampeggiante finché il guasto non viene riparato) Se ci sono contemporaneamente allarmi e segnalazioni di guasti il LED lampeggia
A B C D	LED (verde) stato settore associato	**Acceso** = settore attivo **Spento** = settore disattivo
F	Transponder	Sensore per la chiave di prossimità DK30

1.4 INFORMAZIONI SULLO STATO DEL SISTEMA

1.4.1 Visualizzare lo stato dell'impianto

Ogni utente, compreso il Master e il Tecnico, può visualizzare lo stato dell'impianto per la parte di sua competenza (verranno visualizzati solo i settori su cui può operare).

Per visualizzare lo stato dell'impianto fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera un codice utente e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.

```
Ut01:MASTER
STATO SISTEMA
```

3. Premere il tasto **OK** per confermare.
4. I puntini indicano settori non esistenti o non accessibili dall'utente, i quadratini vuoti i settori disattivati e i quadratini pieni i settori attivati. Con i tasti ◄ e ► ci si può spostare tra i settori, la cui denominazione apparirà sulla riga superiore.

```
Se01:...
□□□□■...
```

5. In questa condizione è possibile cambiare lo stato del settore su cui si è posizionati premendo i tasti ▼ e ▲. Al termine premere il tasto **OK** per confermare; il sistema attiverà / disattiverà i settori prescelti.
6. Per uscire dal menu premere il tasto **ESC** più volte.

Nota: qualora lo si desideri è possibile attivare la visualizzazione dello stato dei settori al posto della Data-Ora; per dettagli vedere il paragrafo *4.10.1 Modo visualizzazione*.

1.4.2 Visualizzare gli ingressi aperti

Gli ingressi aperti vengono segnalati dall'apposito LED della tastiera ed è possibile visualizzare i loro indirizzi in dettaglio, per poterli chiudere o escludere prima di attivare l'impianto antintrusione. Per vedere gli ingressi aperti non occorre un codice utente.

Per visualizzare gli ingressi aperti fare quanto segue:

1. Premere sulla tastiera il tasto **MENU**.
2. Sul display appare "INGRESSI APERTI". Premere il tasto **OK**.

```
STATO SISTEMA
INGRESSI APERTI
```

3. Scorrere con i tasti ▲ e ▼ l'elenco degli ingressi che risultano aperti; gli ingressi sono individuati come indirizzo logico: indirizzo fisico.

```
INGRESSI APERTI
In02:...
```

4. Per uscire dal menu premere il tasto **ESC** più volte.

1.4.3 Esaminare la memoria di allarmi e manomissioni

Quando si verificano manomissioni o allarmi, gli eventi vengono segnalati dagli appositi LED (su tastiera e inseritori) e memorizzati in centrale. Successivamente è possibile visualizzare sul display della tastiera i dettagli di ciò che ha causato questi eventi.

Per visualizzare i dettagli fare quanto segue:

1. Premere sulla tastiera il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "MEM MANOMISSIONI" o "MEMORIA ALLARMI". Premere il tasto **OK** sulla voce desiderata.

```
STATO SISTEMA
MEMORIA ALLARMI
```

3. Scorrere con i tasti ▲ e ▼ l'elenco delle cause che hanno generato la manomissione o l'allarme.

```
MEMORIA ALLARMI
In02:...
```

4. Per uscire dal menu premere il tasto **ESC** più volte.

1.4.4 Cancellazione memoria allarmi e manomissioni

Quando la causa che ha provocato l'evento si è ripristinata, la memoria allarme/manomissione viene cancellata (LED spenti) alla successiva attivazione di almeno uno dei settori associati agli ingressi interessati.

2 – ALLARMI, EVENTI, INGRESSI, USCITE E SEGNALAZIONI

2.1 ALLARMI E EVENTI

Il sistema MP508 gestisce diverse tipologie d'allarme, che sono illustrate di seguito con le loro caratteristiche distintive.

2.1.1 Allarme intrusione

generato se...	• viene aperto un ingresso Intrusione e almeno un settore ad esso associato con funzione OR è attivo • viene aperto un ingresso Intrusione e tutti i settori ad esso associati con funzione AND sono attivi
attiva...	• tutte le uscite programmate e Intrusione/Manomissione che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme intrusione (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi • nella Memoria temporanea allarmi
viene segnalato...	• sulle tastiere che hanno in comune con l'ingresso almeno un settore • sui lettori che hanno in comune con l'ingresso almeno un settore
dura...	• per il Tempo di allarme intrusione/manomissione/panico
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido in tastiera che ha almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • l'inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso chiave che ha almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.2 Preallarme

generato se...	• viene aperto un ingresso Preallarme e almeno un settore ad esso associato con funzione OR è attivo • viene aperto un ingresso Preallarme e tutti i settori ad esso associati con funzione AND sono attivi
attiva...	• tutte le uscite programmate Preallarme che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento
viene memorizzato...	• nello Storico eventi • nella Memoria temporanea allarmi
viene segnalato...	• sulle tastiere che hanno in comune con l'ingresso almeno un settore • sui lettori che hanno in comune con l'ingresso almeno un settore
dura...	• per il Tempo di preallarme
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido in tastiera che ha almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • l'inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso chiave che ha almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.3 Allarme manomissione

generato se...	• viene aperto un Tamper (centrale, tastiere) • viene aperta o sbilanciata la linea SAB della centrale o delle espansioni • viene sbilanciato (cortocircuito o taglio fili) un ingresso in doppio bilanciamento • viene aperto un ingresso programmato Manomissione • un dispositivo connesso sul bus non risponde per diverse volte consecutive L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Manomissione e Intrusione/Manomissione che hanno almeno un settore in comune (nel caso di ingressi doppio bil.). Negli altri casi muove tutte le uscite manomissione indipendentemente dai settori • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme manomissione (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi • nella Memoria temporanea manomissione
viene segnalato...	• sulle tastiere • sui lettori
dura...	• per il Tempo di allarme intrusione/manomissione/panico
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido in tastiera • l'inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso Chiave • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.4 Allarme falso codice

generato se...	• viene introdotto per 4 volte consecutive un codice non valido (Il conteggio si azzera introducendo un codice valido) L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Manomissione che hanno almeno un settore in comune con la tastiera dalla quale si è introdotto il falso codice • il comunicatore per l'invio numerico o modem del relativo messaggio dettagliato di falso codice (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi • nella Memoria temporanea manomissioni
viene segnalato...	• sulle tastiere che hanno almeno un settore in comune con quella da cui si è introdotto il falso codice • sui lettori che hanno almeno un settore in comune con quella da cui si è introdotto il falso codice
dura...	• per il Tempo di allarme intrusione/manomissione/panico
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido in tastiera • inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso Chiave • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.5 Allarme panico

generato se...	• viene aperto un ingresso Panico L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Panico che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme panico (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi • nella Memoria temporanea allarmi
viene segnalato...	• sulle tastiere che hanno in comune con l'ingresso almeno un settore • sui lettori che hanno in comune con l'ingresso almeno un settore
dura...	• per il Tempo di allarme intrusione/manomissione/panico
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido in tastiera • inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso Chiave • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.6 Allarme panico silenzioso

generato se...	• viene aperto un ingresso Panico silenzioso o viene premuto per almeno 3 secondi il tasto funzione su tastiera panico silenzioso L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Panico silenzioso con almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento o con la tastiera su cui è stato premuto il tasto dedicato • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme panico silenzioso (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
dura...	• per il Tempo di allarme intrusione/manomissione/panico
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido in tastiera • inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso Chiave • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.7 Allarme coercizione

generato se...	• viene aperto un ingresso Anticoercizione • viene introdotto da tastiera un codice anticoercizione (codice + 1) L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Coercizione che hanno in comune con l'ingresso o con la tastiera almeno un settore • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme coercizione (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
dura...	• per un tempo fisso di 30 secondi
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido su tastiera • inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso Chiave • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.8 Allarme soccorso

generato se...	• viene aperto un ingresso Soccorso • non viene aperto un ingresso Mancanza movimento (ogni 12 ore) • viene premuto per più di 3 secondi il tasto della tastiera associato alla funzione soccorso L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Soccorso che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento o con la tastiera su cui è stato premuto il tasto dedicato • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme soccorso (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi • nella Memoria temporanea allarmi
viene segnalato...	• sulle tastiere che hanno in comune almeno un settore con l'ingresso o tastiera che ha generato l'evento • sui lettori che hanno in comune almeno un settore con l'ingresso o tastiera che ha generato l'evento
dura...	• per il Tempo di allarme soccorso
si interrompe con...	• l'introduzione di un codice valido in tastiera • inserimento di una chiave valida • un comando disattivazione settori da ingresso Chiave • un comando DTMF di disattivazione a seguito di chiamata telefonica verso la centrale

2.1.9 Allarme incendio

generato se...	• viene aperto un ingresso Incendio • viene premuto per più di 3 secondi il tasto della tastiera associato alla funzione incendio L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Incendio che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento o con la tastiera su cui è stato premuto il tasto dedicato • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme incendio (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi • nella Memoria temporanea allarmi
viene segnalato...	• sulle tastiere che hanno in comune almeno un settore con l'ingresso o tastiera che ha generato l'evento • sui lettori che hanno in comune almeno un settore con l'ingresso o tastiera che ha generato l'evento
dura...	• fino a che non viene aperto un ingresso Reset incendio che ha almeno un settore in comune con l'ingresso incendio andato in allarme o con la tastiera che ha generato l'evento

2.1.10 Evento reset incendio

generato se...	• viene aperto un ingresso Reset incendio
attiva...	• per 1 secondo tutte le uscite programmate reset incendio che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
inoltre...	• termina l'Allarme incendio relativo • resetta la Memoria temporanea dell'allarme incendio • spegne il led sulle tastiere e sui lettori che segnalavano l'evento

2.1.11 Evento Tecnologico tipo 1

generato se...	• viene aperto un ingresso Tecnologico di tipo 1
attiva...	• tutte le uscite programmate Tecnologico tipo 1 che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme tecnologico (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
dura...	• finché almeno uno degli ingressi programmati come Tecnologico tipo 1 con almeno un settore in comune con l'uscita rimane aperto

2.1.12 Evento Tecnologico tipo 2

generato se...	• viene aperto un ingresso Tecnologico di tipo 2
attiva...	• tutte le uscite programmate Tecnologico tipo 2 che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme tecnologico (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
dura...	• 1 secondo

2.1.13 Evento Tecnologico tipo 3

generato se...	• viene aperto un ingresso Tecnologico di tipo 3
attiva...	• tutte le uscite programmate Tecnologico tipo 3 che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme tecnologico (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
dura...	• fino a che viene digitato un codice valido su tastiera e tutti gli ingressi programmati come Tecnologico tipo 3 che hanno almeno un settore in comune sono tornati a riposo

2.1.14 Allarme guasto da ingresso Guasto

generato se...	• viene aperto un ingresso programmato Guasto L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva	• tutte le uscite programmate Guasto che hanno almeno un settore in comune con l'ingresso che ha generato l'evento • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme guasto (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
viene segnalato...	• con il LED giallo di guasto sulle tastiere • con il LED rosso sui lettori
si interrompe con...	• la richiusura dell'ingresso programmato Guasto
dopo la risoluzione del problema la centrale...	• attiva il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di fine allarme guasto (se programmato) • spegne il LED di guasto su tastiere e lettori • memorizza nello Storico eventi la fine guasto • disattiva tutte le uscite programmate guasto

2.1.15 Allarme guasto telefonico

generato ...	**su linea PSTN:** • dopo 3 test PSTN automatici consecutivi falliti • se, con controllo toni abilitato, in seguito ad un evento da inviare, all'impegno della linea telefonica non viene rilevato il dial tone per 3 volte consecutive **su vettore GSM:** • in caso di assenza campo continuata • in caso di codice PIN errato • con SIM mancante o con credito esaurito L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h)
attiva...	• tutte le uscite programmate Guasto telefonico • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme guasto telefonico (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
viene segnalato...	• con il LED giallo guasto sulle tastiere • con il LED rosso sui lettori
si interrompe con...	**su linea PSTN:** • il ripristino del guasto telefonico, cioè con una telefonata andata a buon fine eseguita sulla linea PSTN, oppure con un test PSTN automatico andato a buon fine **su vettore GSM:** • una telefonata andata a buon fine eseguita sul vettore GSM, oppure col ritorno del campo
dopo la risoluzione del problema la centrale...	• attiva il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di fine allarme guasto telefonico (se programmato) • spegne il LED guasto su tastiere e lettori • memorizza nello Storico eventi la fine guasto telefonico • disattiva tutte le uscite programmate guasto telefonico

2.1.16 Allarme guasto sistema

generato se...	• si verifica una anomalia di alimentazione L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Guasto sistema • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme guasto sistema (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
viene segnalato...	• con il LED giallo di guasto sulle tastiere • con il LED rosso sui lettori
si interrompe con...	• la risoluzione del problema
dopo la risoluzione del problema la centrale...	• attiva il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di fine allarme guasto (se programmato) • spegne il LED di guasto su tastiere e lettori • memorizza nello Storico eventi la fine guasto • disattiva tutte le uscite programmate Guasto sistema

2.1.17 Allarme assenza rete istantaneo

generato se...	• la tensione di rete elettrica manca per un tempo inferiore al Tempo mancanza rete programmato L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
viene segnalato...	• con lo spegnimento del LED verde di presenza rete sulle tastiere • con lo spegnimento del LED "POWER" sulla scheda della centrale
si interrompe con...	• il ritorno della tensione di rete
dopo il ritorno della tensione di rete la centrale...	• accende nuovamente il LED verde presenza rete sulle tastiere • accende il LED "POWER" sulla scheda della centrale • memorizza nello Storico eventi la fine dell'assenza rete

2.1.18 Allarme assenza rete continuato

generato ...	• a seguito dell'Allarme assenza rete istantaneo, se la tensione di rete manca per un tempo pari o superiore al Tempo mancanza rete programmato L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Mancanza rete • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme assenza rete (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
viene segnalato...	• come l'Assenza rete istantaneo
si interrompe con...	• il ritorno della tensione di rete per almeno 5 minuti consecutivi
5 minuti dopo il ritorno della tensione di rete la centrale...	• attiva il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di fine allarme assenza rete (se programmato) • memorizza nello Storico eventi la fine dell'assenza rete • disattiva tutte le uscite programmate Mancanza rete

2.1.19 Allarme batteria bassa

generato se...	• la batteria di centrale è riconosciuta scarica o assente L'allarme viene generato indipendentemente dallo stato dei settori (24h).
attiva...	• tutte le uscite programmate Batteria bassa • il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di Allarme batteria bassa (se programmato)
viene memorizzato...	• nello Storico eventi
viene segnalato...	• con il lampeggio del LED verde di presenza rete/carica batteria sulle tastiere
al ripristino della carica della batteria, la centrale...	• disattiva tutte le uscite programmate Batteria bassa • attiva il comunicatore per l'invio vocale, numerico o modem del relativo messaggio di fine allarme batteria bassa (se programmato) • ripristina la segnalazione di Batteria carica sulle tastiere (LED verde acceso fisso) • memorizza nello Storico eventi la fine batteria bassa

2.2 INGRESSI

2.2.1 Intrusione istantaneo

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme intrusione quando:
– i settori a cui appartiene hanno un'associazione di tipo AND e sono tutti attivi, oppure
– i settori a cui appartiene hanno un'associazione di tipo OR e almeno uno di essi è attivo.

2.2.2 Intrusione ritardato

Si comporta come l'Intrusione istantaneo, ma l'allarme intrusione verrà generato solo dopo che è trascorso il Tempo di ritardo ingresso. Il Tempo di ritardo ingresso è definibile separatamente per ogni singolo ingresso.

Qualora all'interno di un settore siano presenti più ingressi ritardati, con Tempi di ritardo ingresso diversi, il sistema si comporta nel modo seguente:
- a settore attivo, il sistema adotta il Tempo di ritardo ingresso associato al primo ingresso ritardato che viene sollecitato.
- all'attivazione del settore, gli ingressi ritardati presenti non generano allarme per un tempo pari al maggiore tra i Tempi di ritardo ingresso

Il Tempo di ritardo ingresso, e conseguentemente la generazione dell'allarme, può essere interrotto:
– disattivando tutti i settori con associazione di tipo OR a cui appartiene l'ingresso, oppure
– disattivando almeno uno dei settori con associazione di tipo AND a cui appartiene l'ingresso

Al Tempo di ritardo ingresso è associabile la segnalazione acustica sui buzzer della tastiera.

Attenzione: è bene evitare di utilizzare, all'interno di uno stesso settore, ingressi con specializzazione Intrusione ritardato e ingressi con specializzazione Prima entrata, Ultima uscita, Percorso.

2.2.3 Intrusione prima entrata

L'apertura dell'ingresso fa scattare il maggiore dei Tempi di ritardo entrata dei settori associati all'ingresso. Durante questo lasso di tempo vengono ignorate le aperture degli ingressi specializzati Intrusione percorso che hanno almeno un settore in comune. Allo scadere del Tempo ritardo entrata viene generato l'allarme intrusione. Vedi esempio nel paragrafo 3.8.5.

Il Tempo di ritardo entrata, e conseguentemente la generazione dell'allarme, può essere interrotto:
– disattivando tutti i settori con associazione di tipo OR a cui appartiene l'ingresso, oppure
– disattivando almeno uno dei settori con associazione di tipo AND a cui appartiene l'ingresso.

Quando sta già scorrendo un Tempo di ritardo entrata, vengono ignorate tutte le aperture di ingressi specializzati Intrusione prima entrata che appartengono ai settori associati all'ingresso la cui apertura ha fatto scattare il tempo di ritardo.
Le aperture degli ingressi specializzati Intrusione prima entrata che appartengono ad altri settori vengono invece gestite in modo indipendente, ognuna con il suo Tempo di percorso in entrata.

2.2.4 Intrusione percorso

L'apertura dell'ingresso fa scattare l'Allarme intrusione, a meno che non stia trascorrendo il Tempo di ritardo entrata o uscita di:
– tutti i settori con associazione di tipo AND a cui appartiene l'ingresso, oppure
– almeno uno dei settori con associazione di tipo OR a cui appartiene l'ingresso.

2.2.5 Intrusione ultima uscita

Quando l'ingresso viene chiuso interrompe tutti gli eventuali Tempi di percorso in uscita attivi dei settori ad esso associati. Questa interruzione avviene con circa 5 secondi di ritardo rispetto alla reale chiusura dell'ingresso, per evitare la generazione involontaria di allarmi in fase di uscita. L'apertura di un ingresso Intrusione ultima uscita appartenente a un settore attivato, dopo che il Tempo di percorso in uscita è scaduto, genera l'Allarme intrusione.

2.2.6 Intrusione prima entrata / ultima uscita

Unisce i comportamenti di Intrusione prima entrata e Intrusione ultima uscita per consentire l'utilizzo dello stesso ingresso sia in uscita sia in entrata.

Utilizzando le specializzazioni di Prima entrata, Ultima uscita e Percorso (anziché di intrusione ritardata) si possono avere segnalazioni acustiche differenziate sui buzzer delle tastiere per i Tempi di entrata ed uscita.

2.2.7 Preallarme

L'apertura dell'ingresso genera il Preallarme intrusione quando:
– i settori a cui appartiene hanno un'associazione di tipo AND e sono tutti attivi, oppure
– i settori a cui appartiene hanno un'associazione di tipo OR e almeno uno di essi è attivo.

2.2.8 Manomissione

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme manomissione, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

2.2.9 Panico

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme panico, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

2.2.10 Panico silenzioso

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme panico silenzioso, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

2.2.11 Anticoercizione

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme anticoercizione, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

2.2.12 Soccorso

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme soccorso, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

2.2.13 Incendio

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme incendio, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

2.2.14 Reset incendio

L'apertura dell'ingresso commuta per 1 secondo le uscite Reset incendio associate ed effettua il reset degli allarmi incendio, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. Vengono cancellati gli allarmi e le memorie degli allarmi incendio scattati in precedenza e associati:
– ai settori a cui appartiene l'ingresso e che hanno un'associazione di tipo AND, oppure
– ad almeno uno dei settori a cui appartiene l'ingresso e che hanno un'associazione di tipo OR.
L'ingresso è 24h.

2.2.15 Tecnologico tipo 1

L'apertura dell'ingresso genera un evento di tipo Tecnologico 1, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

Nota: gli ingressi tecnologici tipo 1 devono essere associati (tramite i settori) almeno ad un'uscita tecnologica di tipo 1.

2.2.16 Tecnologico tipo 2

L'apertura dell'ingresso genera un evento di tipo Tecnologico 2, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

Nota: gli ingressi tecnologici tipo 2 devono essere associati (tramite i settori) almeno ad un'uscita tecnologica di tipo 2.

2.2.17 Tecnologico tipo 3

L'apertura dell'ingresso genera un evento di tipo Tecnologico 3, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

Nota: gli ingressi tecnologici tipo 3 devono essere associati (tramite i settori) almeno ad un'uscita tecnologica di tipo 3.

2.2.18 Guasto

L'apertura dell'ingresso genera l'Allarme guasto, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è 24h.

2.2.19 Chiave

L'apertura dell'ingresso attiva o disattiva tutti i settori ad esso associati, invertendone lo stato (se sono attivi li disattiva e viceversa). Nel caso alcuni settori fossero attivati e altri disattivati procede alla loro disattivazione totale.

2.2.20 Prova

L'apertura e chiusura dell'ingresso generano eventi per lo storico e la visualizzazione di stato, senza attivare nessun allarme. Il funzionamento è indipendente dallo stato di attivazione dei settori ed è sempre attivo (24h). Può essere utilizzato per verificare un sensore senza generare falsi allarmi.

2.2.21 Funzioni complementari Gong, Luce di cortesia, Apri porta

L'apertura degli ingressi intrusione può generare delle funzioni complementari. Le funzioni complementari possono funzionare solo se tutti i settori associati all'ingresso sono disattivi. Ogni ingresso può avere una sola delle seguenti funzioni complementari:

Nessuna: nessuna funzione complementare attivata.

Mancanza movimento: ad impianto disattivo, gli ingressi abilitati a questa funzione sono costantemente controllati e se entro il tempo prestabilito (12 ore, fisso) non inviano una variazione di stato viene generato un allarme Soccorso. Il timer viene azzerato ad ogni apertura dell'ingresso. La funzione è gestita soltanto dopo una attivazione seguita da una disattivazione dei settori associati agli ingressi che hanno questa funzione ausiliaria.

Gong: se tutti i settori a cui è associato l'ingresso sono disattivi, la sua apertura genera un evento di Gong.

Luce di cortesia: se tutti i settori a cui è associato l'ingresso sono disattivi, l'apertura di un ingresso a cui è associata questa funzione genera un evento di Luce di cortesia. Questa funzione può essere usata, ad esempio, per far accendere automaticamente la luce di un locale o di un vialetto di accesso.

Apri porta: se tutti i settori a cui è associato l'ingresso sono disattivi, la sua apertura attiva l'uscita apri porta associata agli stessi settori.

2.3 USCITE

2.3.1 Intrusione

Le uscite Intrusione sono attivate se viene generato un Allarme intrusione.

2.3.2 Preallarme

Le uscite Preallarme sono attivate se viene generato un Preallarme.

2.3.3 Manomissione

Le uscite Manomissione sono attivate se viene generato un Allarme manomissione o un Allarme falso codice.

2.3.4 Panico

Le uscite Panico sono attivate se viene generato un Allarme panico.

2.3.5 Panico silenzioso

Le uscite Panico silenzioso sono attivate se viene generato un Allarme panico silenzioso.

2.3.6 Coercizione

Le uscite Coercizione sono attivate se viene generato un Allarme coercizione.

2.3.7 Soccorso

Le uscite Soccorso sono attivate se viene generato un Allarme soccorso.

2.3.8 Incendio

Le uscite Incendio sono attivate se viene generato un Allarme incendio.

2.3.9 Reset incendio

Le uscite reset incendio sono attivate se un ingresso reset incendio viene aperto.

2.3.10 Tecnologico tipo 1 (Stato)

Le uscite Tecnologico tipo 1 sono attivate se viene generato un evento Tecnologico tipo 1.

2.3.11 Tecnologico tipo 2 (Impulsiva)

Le uscite Tecnologico tipo 2 sono attivate se viene generato un evento Tecnologico tipo 2.

2.3.12 Tecnologico tipo 3 (Latch)

Le uscite Tecnologico tipo 3 sono attivate se viene generato un evento Tecnologico tipo 3.

2.3.13 Guasto

Le uscite Guasto sono attivate se viene generato un Allarme da un relativo ingresso Guasto.

2.3.14 Guasto telefonico

Le uscite Guasto telefonico sono attivate se viene rilevato un Allarme guasto telefonico.

2.3.15 Guasto sistema

Le uscite Guasto sistema sono attivate se viene generato un Allarme guasto sistema.

2.3.16 Mancanza rete

Le uscite Mancanza rete sono attivate se viene rilevato un evento di Mancanza rete.

2.3.17 Batteria bassa

Le uscite Batteria bassa sono attivate se viene rilevato un evento di Batteria bassa.

2.3.18 Intrusione/Manomissione

Le uscite Intrusione/Manomissione sono attivate se viene generato un Allarme intrusione o un Allarme manomissione o un Allarme falso codice.

2.3.19 Stato settori

attivata se...	• vengono attivati tutti i settori ad essa associati (AND settori)
disattivata se...	• tutti i settori ad essa associati sono disattivi

2.3.20 AND TC

attivata se...	• tutti i settori ad essa associati sono attivi
disattivata se...	• almeno uno dei settori ad essa associati è disattivo

Per ulteriori informazioni, vedere § 3.9.2.

2.3.21 OR TC

attivata se...	• almeno uno dei settori ad essa associati è attivo
disattivata se...	• tutti i settori ad essa associati sono disattivi

Per ulteriori informazioni, vedere § 3.9.2.

2.3.22 Preavviso inserimento

attivata se...	• è avviato il Tempo di preavviso programmato per l'esecuzione di un comando di attivazione settori da parte del programmatore orario
dura...	• Per il Tempo di preavviso

2.3.23 Ingressi aperti

attivata se...	• almeno uno degli ingressi appartenenti ad un settore ad essa associato viene aperto
disattivata se...	• tutti gli ingressi appartenenti ai settori ad essa associati sono chiusi

2.3.24 Ingressi esclusi

attivata se...	• almeno uno degli ingressi appartenenti ad un settore ad essa associato viene escluso, sia manualmente che per autoesclusione
disattivata se...	• tutti gli ingressi appartenenti ai settori ad essa associati sono inclusi

2.3.25 Comandabile

attivata se...	• viene eseguito un comando di attivazione uscita da programmatore orario • viene eseguito un comando di attivazione uscita tramite telegestione utente digitando l'opportuna sequenza DTMF • viene chiamata la centrale, tramite vettore GSM, dal numero telefonico a cui è stata associata la funzione di comando rapido
disattivata se...	• viene eseguito un comando di disattivazione uscita

2.3.26 Gong

attivata se...	• viene aperto un ingresso, a cui è stata abilitata la funzione complementare Gong, appartenente ad un settore associato anche all'uscita. Tutti i settori associati all'ingresso devono essere disattivi.
dura...	• 1 secondo
viene segnalata...	• con il buzzer delle tastiere (se programmato)

2.3.27 Buzzer

attivata ...	• in modo intermittente lento durante il Tempo di uscita • in modo intermittente veloce durante il Tempo di entrata
dura...	• per Il Tempo di entrata / uscita

2.3.28 Apri porta

attivata se...	• viene aperto un ingresso, a cui è stata abilitata la funzione complementare Apri porta, appartenente ad un settore associato anche all'uscita. Tutti i settori associati all'ingresso devono essere disattivi. • Viene inserita una chiave programmata come controllo accessi associata allo stesso settore dell'uscita
dura...	• 1 secondo

2.3.29 Luce cortesia

attivata se...	• viene aperto un ingresso a cui è stata abilitata la funzione ausiliaria Luce di cortesia, indipendentemente dallo stato dei settori associati
dura...	• 3 minuti
coinvolge...	• tutte le uscite programmate Luce di cortesia che hanno almeno in comune un settore con l'ingresso

2.4 SEGNALAZIONI ACUSTICHE

Sui buzzer delle tastiere si possono attivare le seguenti segnalazioni.

2.4.1 Segnalazione Tempo entrata/uscita

generato se...	• si attiva uno o più settori associati alle tastiere con tale servizio abilitato
dura...	• per il Tempo di entrata/uscita
attivato su...	• tastiere abilitate

2.4.2 Preavviso inserimento

generato se...	• è intervenuto il Tempo di preavviso programmato per l'esecuzione di un comando di attivazione settori da parte del programmatore orario
dura...	• fino all'attivazione dei settori o all'inserimento di un "posticipo"
attivato su...	• tastiere abilitate e associate

2.4.3 Gong

generato se...	• viene aperto un ingresso a cui è stata abilitata la funzione ausiliaria Gong e tutti i settori a cui è associato sono disattivi
effettua...	• 2 beep
attivato su...	• tastiere abilitate e associate

2.5 SEGNALAZIONI VOCALI

Utilizzabili solo con le tastiere vocali KP500DV.

2.5.1 Messaggio di Attivazione / Disattivazione

generato se...	• si attiva o disattiva uno o più settori per mezzo di una tastiera vocale
attivato su...	• tastiere abilitate a tale servizio
emette la frase…	**In caso di attivazione:** • *"Attivazione eseguita"* seguita dalle nomine vocali registrate per i singoli settori attivati **In caso di disattivazione:** • *"Disattivazione"* seguita dalle nomine vocali registrate per i singoli settori disattivati **In caso di mancata attivazione di uno o più settori:** • *"Attivazione non eseguita"* seguita dalle nomine vocali registrate per i singoli settori che non è stato possibile attivare, *"ingresso n"* che ha impedito l'attivazione del settore seguito dall'eventuale sua nomina vocale **In caso di attivazione con autoesclusione degli ingressi aperti:** • *"Attivazione eseguita"* seguita dalle nomine vocali registrate per i singoli settori attivati, *"ingresso n aperto"* seguito dall'eventuale sua nomina vocale
si interrompe…	• premendo il tasto "ESC"

3 – MESSA IN FUNZIONE DEL SISTEMA

In questo capitolo vengono dettagliate le programmazioni necessarie per mettere in funzione il sistema MP508 al termine delle procedure di installazione fisica dei dispositivi.

3.1 CODICI D'ACCESSO AL SISTEMA

Per la gestione del sistema MP508 si possono usare fino a 32 diversi codici d'accesso: 1 Installatore, 1 Master e 30 Utenti. Il codice d'accesso è liberamente programmabile, con lunghezza variabile da un minimo di 4 a un massimo di 6 cifre, e in base al suo tipo garantisce l'accesso a determinate funzioni del sistema. Ogni utente può cambiare a piacimento il proprio codice d'accesso, tenendo presente che automaticamente il sistema gli assegnerà anche un codice per la funzione di anticoercizione che è uguale a quello scelto + 1 (esempio se scelgo 789456 il codice anticoercizione sarà 789457).

Consiglio: è bene che ogni utente, compreso Master e Tecnico, cambino il proprio codice prima di mettere in servizio l'impianto.

Il codice Master è sempre abilitato ed è l'unico codice autorizzato all'abilitazione degli altri codici; inoltre può riportare gli altri codici d'accesso al valore di fabbrica (nel caso ce li si dimenticasse).
Il codice d'accesso inserito va confermato con il tasto **OK**.

Attenzione: se un utente qualsiasi digita il proprio codice l'Installatore che eventualmente era abilitato viene automaticamente disabilitato; lo stesso accade anche all'inserimento di una chiave elettronica o di prossimità.

3.1.1 Codici predefiniti

Tipo codice	Codice predefinito	Settori associati	Abilitato
Installatore	000000	Tutti	Sì
Master	111111	Tutti	Sì
Utente (2 ÷31)	000020-000310	Programmabile	No

La centrale esce di fabbrica col codice installatore abilitato, che viene automaticamente disabilitato alla prima introduzione di un altro codice valido.

3.1.2 Funzioni accessibili dai vari codici

Sebbene per accedere alle funzioni della centrale occorra digitare preventivamente un codice d'accesso, alcune funzioni non necessitano dell'inserimento di un codice utente valido. Esse sono:

- Memoria allarmi
- Memoria manomissioni
- Memoria guasti
- Messaggi di servizio
- Messaggi ingressi esclusi (segue introduzione codice)
- Info display (segue introduzione di un codice)
- Regola buzzer
- Regola contrasto
- Regola backlight

Per accedere alle seguenti funzioni occorre invece digitare preventivamente un qualunque codice d'accesso valido.

- Attivazione impianto
- Disattivazione impianto
- Stato impianto
- Configura utente (nomina)
- Configura chiavi (nomina)

Per accedere alle funzioni che seguono occorre digitare preventivamente un codice d'accesso valido che sia MASTER o INSTALLATORE.

- Leggi storico
- Esclusione
- Ora-data
- Lingua
- Cambia codice
- Impostazioni utenti
- Impostazione chiavi
- Programmatore orario
- Test ingressi
- Test uscite
- Test telefonici

- Numeri telefono
- Messaggi vocali
- Messaggi SMS

Per accedere alle funzioni che seguono occorre digitare preventivamente il codice MASTER.

- Abilitazione utente
- Abilitazione chiave
- Abilitazione accesso remoto
- Disabilitazione accesso remoto

Infine alle seguenti funzioni di configurazione dell'impianto, si può accedere solamente digitando il codice INSTALLATORE.

- Programmazione settori
- Programmazione utenze
- Parametri di sistema
- Programmazione ingressi
- Programmazione uscite
- Programmazione tastiere
- Programmazione lettori
- Programmazione codice impianto
- Associazione allarmi-telefono
- Parametri PSTN
- Parametri GSM
- Test linea PSTN
- Abilita chiamata ciclica
- Disabilita chiamata ciclica
- Abilita backup telesorveglianza
- Disabilita backup telesorveglianza
- Risponditore
- Controchiamata
- Ritardo chiamata
- Abilitazione rete telefonica
- Manutenzione

3.2 INSERIMENTO DI CARATTERI ALFANUMERICI

Con la tastiera è possibile inserire caratteri alfanumerici per memorizzare dei nomi descrittivi per gli utenti, i settori, le uscite etc. I tasti permettono di selezionare ciclicamente più caratteri, come mostra la tabella che segue. Il punto d'inserimento del nuovo carattere è indicato da un cursore lampeggiante sul display. Per scrivere un nome:

- premere più volte il tasto associato al carattere desiderato finché esso non appare;
- usare i tasti ► e ◄ per passare alla posizione successiva o precedente (per cancellare i caratteri in eccesso usare il carattere **0** [spazio]);
- premere infine il tasto **OK** per memorizzare il nome o il tasto **ESC** per uscire dalla procedura senza memorizzarlo.

Tasto	Carattere
1	. / : ; ! ? 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5

Tasto	Carattere
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	[spazio] 0 + -

3.3 NOMINA VOCALE

Il sistema MP508 permette di assegnare a settori, ingressi e uscite una denominazione vocale, che verrà poi usata nell'invio dei messaggi vocali, così come un messaggio base per gli allarmi vocali.
Per utilizzare queste funzioni è necessario che la centrale MP508TG o MP508M/TG sia equipaggiata con la scheda di sintesi vocale (SV500). Per maggiori informazioni su collegamenti e configurazioni di questi dispositivi fare riferimento al *Manuale di installazione*.
Le funzioni di registrazione/ascolto sono disponibili all'interno dei menu di programmazione dei settori, ingressi ed uscite.
Ogni singola nomina ha una durata prefissata di 4 secondi.
La registrazione e l'ascolto possono essere eseguiti tramite l'auricolare con microfono fornito con la sintesi vocale oppure tramite una tastiera vocale (KP500DV).

Attenzione: per ottenere una buona qualità dell'audio registrato, parlare ad una distanza di circa 20 cm dal microfono e, se si utilizza la tastiera vocale, questa non deve essere tenuta fra le mani durante le registrazioni.

3.4 SCELTA DELLA LINGUA

Prima di procedere, selezionare la lingua con cui verranno mostrate sul display della tastiera le voci di menu. La lingua predefinita è l'italiano, ma si può scegliere a piacere una di queste lingue: italiano, inglese, francese, polacco, tedesco, spagnolo, finlandese, portoghese, romeno. Per accedere alla funzione di impostazione della lingua fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Tecnico (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "MANUTENZIONE".

```
Ut00:TECNICO
MANUTENZIONE
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
MANUTENZIONE
LINGUA-LANGUAGE
```

5. Premere il tasto **OK**. Appare la prima tastiera dell'impianto.

```
LINGUA-LANGUAGE
KP01:KP 01
```

6. Selezionare la tastiera a cui si desidera cambiare la lingua premendo il tasto ▼ e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
KP01:KP 01
ITALIANO
```

7. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare la lingua desiderata e confermare la scelta con il tasto **OK**.
8. Su entrambe le tastiere appare "Download in corso"
9. Al termine dell'operazione, premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.5 IMPOSTAZIONE DI DATA E ORA

Per modificare la data e ora visualizzate sul display fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) oppure Tecnico (000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "IMPOSTAZIONI". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "ORA-DATA".

```
IMPOSTAZIONI
ORA-DATA
```

5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
ORA-DATA
IMPOSTA ORA
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare l'ora, dove hh e mm sono le ore e i minuti correnti. Digitare con la tastiera il nuovo orario e confermare con il tasto **OK**. ATTENZIONE: devono essere inseriti sia ora che minuti; alla pressione del tasto **OK** verrà azzerato il contatore dei secondi permettendo la sincronizzazione dell'orologio.

```
IMPOSTA ORA
      hh:mm
```

7. Riappare "IMPOSTA ORA".

```
ORA-DATA
IMPOSTA ORA
```

8. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "IMPOSTA DATA".

```
ORA-DATA
IMPOSTA DATA
```

9. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare la data, dove gg, mm e aa rappresentano giorno, mese e anno correnti. Digitare con la tastiera la nuova data e confermare con il tasto **OK**. ATTENZIONE: devono essere sempre inseriti giorno, mese e le ultime due cifre dell'anno.

```
IMPOSTA DATA
     gg/mm/aa
```

10. Riappare "IMPOSTA DATA".

```
ORA-DATA
IMPOSTA DATA
```

11. Premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.6 PROGRAMMAZIONE DEI SETTORI

3.6.1 Tipi di settore

Il sistema MP508 gestisce fino a 8 settori, il cui numero viene stabilito in programmazione. Ogni sistema deve avere almeno 1 settore. Ingressi, uscite, tastiere e lettori dell'impianto vengono liberamente associati ai settori e possono appartenere anche a più di un settore.
Per ogni settore è possibile programmare il modo di attivazione in caso vi siano ingressi intrusione associati, aperti al momento dell'attivazione:

- **Standard**: viene generato allarme in caso di attivazione con ingressi associati – aperti.

- **Autoesclusione**: se al momento dell'attivazione di uno o più settori vi siano ingressi associati aperti e sono di tipo escludibile, vengono automaticamente esclusi, purché il totale degli ingressi da escludere sia inferiore al 70% degli ingressi intrusione associati al settore. Gli ingressi autoesclusi vengono automaticamente re-inclusi alla loro eventuale richiusura.

  Nota: l'autoesclusione non riguarda gli ingressi programmati: Primo ingresso, Percorso, Ultima uscita, Primo ingresso/Ultima uscita.

- **Blocco attivazione**: non sarà possibile attivare un settore cosi programmato se vi sono ingressi ad esso associati rimasti aperti.

3.6.2 Programmare i settori

Per programmare i settori fare quanto segue

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "PROGRAMMAZIONI". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO
PROGRAMMAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PROGRAMMAZIONI
SETTORI
```

5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
SETTORI
NUMERO SETTORI
```

⚠ **Attenzione**: se si vuole diminuire il numero dei settori, è consigliato disassociare tutto ciò che è associato ai settori da eliminare.

6. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Usare i tasti ▼ e ▲ per modificare il numero di settori abilitati.

```
NUMERO SETTORI
N SETT: 1
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare. Riappare "NUMERO SETTORI".

```
SETTORI
NUMERO SETTORI
```

8. Premere il tasto ▼: sul display appare "CONFIG. SETTORI".

```
SETTORI
CONFIG. SETTORI
```

9. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Selezionare con i tasti ▼ e ▲ il settore desiderato.

```
CONFIG. SETTORI
Se01:...
```

10. Appare ""TIPO". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Se01:...
TIPO
```

11. Selezionare con i tasti ▼ e ▲ il tipo di settore, parametro che condizionerà il suo comportamento al momento dell'attivazione dell'antintrusione. Le possibili scelte sono Standard, Autoesclusione, Blocco attivazione.

```
TIPO
STANDARD
```

12. Premere il tasto **OK** per confermare. Riappare "TIPO".

```
Se01:...
TIPO
```

13. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TEMPI RITARDO".

```
Se01:...
TEMPI RITARDO
```

14. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare "RITARDO ENTRATA".

```
TEMPI RITARDO
RITARDO ENTRATA
```

15. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare il tempo di ritardo con i tasti ▼ e ▲. (Disabilitato, 10s, 30s, 1m, 1m30s)

```
TEMPI RITARDO
RITARDO ENTRATA
```

16. Premere il tasto **OK** per confermare.
17. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "RITARDO USCITA" ed effettuare la scelta come per il precedente.

```
TEMPI RITARDO
RITARDO USCITA
```

18. Premere il tasto ESC per uscire dal sottomenu. Riappare "TEMPI DI RITARDO".
19. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "NOMINA".

```
Se01:...
NOMINA
```

20. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Date un nome descrittivo al settore, utilizzando la tastiera (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo *3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici*).

```
NOMINA
Se01:...
```

21. Premere il tasto **OK** per confermare. Riappare “NOMINA”.

```
Se01:...
NOMINA
```

22. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “NOMINA VOCALE”.

```
Se01:...
NOMINA VOCALE
```

23. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Premere il tasto **OK** per ascoltare la denominazione vocale del settore.

```
NOMINA VOCALE
ASCOLTO
```

24. Premere il tasto ▼ per visualizzare “REGISTRAZIONE”.
    Per registrare, premere il tasto **OK**. (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo *3.3 Nomina Vocale*).

```
NOMINA VOCALE
REGISTRAZIONE
```

25. Programmare gli altri settori ripetendo i passaggi dal punto 9 oppure premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.7 PROGRAMMAZIONE DELLE UTENZE

3.7.1 La gestione delle utenze

L’utenza è un raggruppamento di settori a cui sono associati ingressi, uscite, tastiere, lettori, numeri di telefono e storico. Il sistema MP508 può gestire fino a 4 utenze. A differenza di ingressi, uscite, tastiere e lettori, che possono appartenere a più settori contemporaneamente, un settore può appartenere a una sola utenza. L’uso delle utenze non è obbligatorio, ma se vengono usate ogni settore dell’impianto deve appartenere ad un’utenza. I codici utente e le chiavi elettroniche e di prossimità possono essere associati a più utenze contemporaneamente, per gestire parti comuni.

Se non si sta realizzando un impianto multiutenza si consiglia di non utilizzare le utenze.

Per una descrizione più dettagliata del concetto di Utenza vedere il Manuale di Installazione- paragrafo *1.2.2 Settori e utenze*

3.7.2 Programmare le utenze

Per programmare le utenze fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “PROGRAMMAZIONI”.

```
Ut00:TECNICO
PROGRAMMAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PROGRAMMAZIONI
SETTORI
```

5. Premere il tasto ▼finché sul display non appare “MULTI UTENZA”.

```
PROGRAMMAZIONI
MULTI UTENZA
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
MULTI UTENZA
NUMERO UTENZE
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare. Usare i tasti ▼ e ▲ per modificare il numero di utenze da abilitare. I possibili valori sono 0, 2, 3 e 4.

```
NUMERO UTENZE
N     : 0
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare. Viene chiesta la conferma del valore selezionato. Premere nuovamente il tasto **OK**. Riappare “NUMERO UTENZE”.

```
MULTI UTENZA
NUMERO UTENZE
```

9. Premere il tasto ▼: sul display appare “CONFIGURA UTENZE”

```
MULTI UTENZA
CONFIGURA UTENZE
```

10. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Selezionare con i tasti ▼ e ▲ l’area desiderata e premere il tasto **OK** per confermare.

```
CONFIGURA UTENZE
Ar01:...
```

11. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ar01:...
NOMINA UTENZA
```

12. Dare un nome descrittivo all’utenza, utilizzando la tastiera (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo 3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici).

```
NOMINA UTENZA
Ar01:...
```

13. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ar01:...
NOMINA UTENZA
```

14. Premere il tasto ▼: sul display appare “ASSOCIA”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ar01:...
ASSOCIA
```

15. Premere il tasto ▼ per visualizzare “SETTORI”.

```
ASSOCIA
SETTORI
```

16. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
SETTORI
Se01:...
```

17. Selezionare con i tasti ▼ e ▲ il settore che interessa e premere il tasto **OK** per confermare. Con il tasto ▼ scegliere se associare o non associare il settore all’ utenza e confermare la scelta premendo il tasto **OK**. Ripetere i passaggi per tutti i settori da associare o non associare.
18. Programmare le altre utenze ripetendo i passaggi dal punto 10 oppure premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.8 PROGRAMMAZIONE DEGLI INGRESSI

3.8.1 Tipi d’ingresso

Il tipo dell’ingresso d’allarme determina il modo con cui la centrale interpreta i segnali del circuito elettrico (rivelatore + cavi di connessione) collegato all’ingresso stesso.
Per maggiori dettagli e circuiti applicativi vedere il Manuale di Installazione – paragrafo *3.8.6. Collegamento degli ingressi*.
Mediante programmazione si possono modificare le caratteristiche fisiche di tutti gli ingressi, tranne l’ingresso SAB che può essere solo di tipo bilanciato e a cui è associato l’allarme manomissione. Le possibili tipologie degli ingressi d’allarme sono:

- **Non utilizzato**: le variazioni di segnale elettrico, sia come apertura che come tamper dell’ingresso vengono ignorate. Programmando un ingresso come non utilizzato si evita inoltre i dover chiudere con un ponticello gli ingressi inutilizzati.

  Attenzione: ad un ingresso programmato come “Non utilizzato” non viene assegnato un numero logico ed esso non contribuisce al raggiungimento dei max. 64 ingressi. Di fabbrica tutti gli ingressi di centrale e delle espansioni sono configurati, mentre gli ingressi ausiliari di tastiere e lettori sono “Non Utilizzati”. Se quindi si sono installate 7 espansioni EP508 e si desidera utilizzare alcuni ingressi ausiliari, sarà necessario disattivare altrettanti ingressi per rimanere entro il totale dei 64.

- **N.C**. (normalmente chiuso): in stato di riposo il circuito elettrico collegato all’ingresso deve essere chiuso; una sua apertura fa scattare l’evento associato.
- **N.O.** (normalmente aperto): in stato di riposo il circuito elettrico collegato all’ingresso deve essere aperto; una sua chiusura fa scattare l’evento associato.
- **Bilanciato**: determina 2 soglie di tensione del circuito elettrico, a cui corrispondono lo stato di riposo e la segnalazione d’allarme.
- **Doppio bilanciamento**: determina 4 soglie di tensione del circuito elettrico, a cui corrispondono lo stato di riposo, la segnalazione d’allarme, la segnalazione di sabotaggio attuato mediante cortocircuito e quella di sabotaggio attuato mediante taglio dei fili.
- **Inerziale**: fa scattare la segnalazione d’allarme quando il circuito elettrico rimane aperto per il lasso di tempo pari alla sensibilità programmata.
- **Tapparella**: fa scattare la segnalazione d’allarme quando, in un certo lasso di tempo, il circuito elettrico viene aperto e chiuso il numero di volte pari alla sensibilità programmata.

3.8.2 Specializzazioni d’ingresso

La specializzazione dell’ingresso d’allarme determina come, quando e quale tipo di allarme viene generato. In base al tipo di allarme generato la centrale attiverà i dispositivi predisposti (uscite, sirene e comunicatore telefonico). Per maggiori dettagli sulle singole funzioni vedere il capitolo *2. Allarmi, Eventi, Ingressi, Uscite e Segnalazioni*.
Le possibili specializzazioni per gli ingressi sono riportate nel paragrafo 2.2 Ingressi.

3.8.3 Attributi degli ingressi intrusione

Il funzionamento degli ingressi antintrusione può essere ulteriormente personalizzato impostando gli attributi Tipo sgancio e Tipo associazioni settori, oltre all’eventuale associazione AND Ingressi:

- **Tipo sgancio**, determina quando viene generato il segnale d’allarme. Si può scegliere tra:
  - **Singolo sgancio**: l’allarme viene generato appena l’ingresso viene aperto.
  - **Doppio sgancio**: l’allarme viene generato alla fine del secondo evento solo se questo avviene entro 120 secondi dal primo.
- **Ingresso comune**, determina l’appartenenza a più di un settore. Si può scegliere tra:
  - **AND Settori**: collega logicamente tra loro i settori a cui appartiene l’ingresso e l’allarme viene generato solo se tutti i settori sono attivi.

- **OR Settori**: collega logicamente tra loro i settori a cui appartiene l'ingresso e l'allarme viene generato se almeno un settore è attivo.

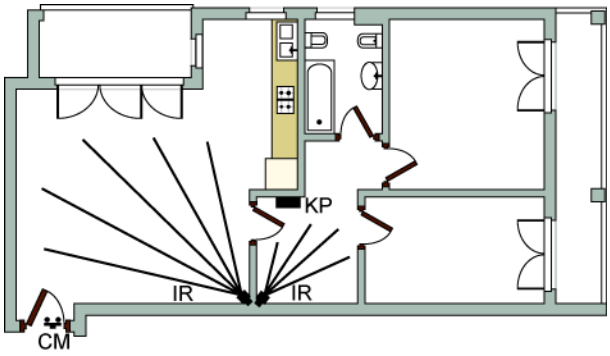
- **AND ingressi**, collega logicamente tra loro due ingressi e l'allarme viene generato solo se entrambi vengono aperti entro 5 minuti l'uno dall'altro (il primo ingresso a essere stato aperto può anche essere stato richiuso nel frattempo). L'intervallo di tempo di 5 minuti non è modificabile. L'AND ingressi può essere usato, ad esempio, per ridurre la possibilità di falsi allarmi di sensori posizionati in aree critiche.

3.8.4 Funzioni complementari degli ingressi intrusione

Agli ingressi intrusione possono essere associate delle funzioni complementari utilizzabili ad impianto disattivo.
Per maggiori dettagli sulle singole funzioni vedere il capitolo *2. Allarmi, Eventi, Ingressi, Uscite e Segnalazioni*.
Le possibili funzioni complementari sono riportate nel paragrafo 2.2 Ingressi.

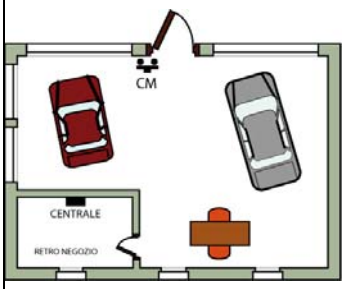
3.8.5 Esempio di utilizzo degli ingressi intrusione

Esempio di uso dei percorsi di entrata e uscita



La tastiera di comando KP è posizionata all'interno dell'appartamento, ben protetta da più di un rivelatore. L'ingresso del contatto magnetico CM della porta d'accesso viene configurato come Intrusione prima entrata/ultima uscita, mentre quelli dei rivelatori IR sono configurati come Intrusione percorso; tutti appartengono allo stesso settore. Ad impianto attivato, entrando dalla porta, le segnalazioni di intrusione che arrivano dal contatto magnetico e dai rivelatori IR sono ignorate finché non è trascorso il Tempo di percorso in entrata, che è scattato quando si è aperta la porta. In questo lasso di tempo occorre raggiungere la tastiera e disattivare l'impianto. In fase di attivazione dell'impianto le segnalazioni di intrusione che arrivano dai rivelatori IR e dal contatto magnetico sono ignorate, finché non è trascorso il Tempo di percorso in uscita che è scattato all'attivazione dell'impianto con la tastiera. In questo lasso di tempo occorre raggiungere la porta e uscire dall'appartamento. Il Tempo di percorso in uscita viene azzerato comunque 5 secondi dopo che si è richiusa la porta uscendo.
Con l'impianto antintrusione attivo qualsiasi tentativo di ingresso nell'appartamento che non avvenisse attraverso la porta e che fosse scoperto dai rivelatori IR causerebbe un allarme intrusione immediato.
I tempi di entrata e di uscita sono scanditi dal buzzer delle tastiere se abilitati nonché dalle eventuali uscite Buzzer.

Esempio di uso della funzione Gong



Il contatto magnetico CM controlla l'apertura della porta d'ingresso del negozio ed è stato programmato con la funzione ausiliaria Gong. Nelle ore di lavoro, a impianto disattivato, l'apertura della porta fa suonare il buzzer delle tastiere per 5 secondi ed attiva le uscite predisposte per Gong. In tal modo, anche se ci si trova nell'ufficio o nel retro del negozio, si è avvertiti che stanno entrando delle persone. A impianto attivato, invece, l'apertura della porta provocherà un allarme intrusione.

3.8.6 Codifica degli ingressi

Ogni ingresso ha due indirizzi: uno fisico e uno logico. I due indirizzi vengono visualizzati secondo il seguente schema:

indirizzo fisico : indirizzo logico

e più in dettaglio

ddX `In`**Y**`:In`**ZZ**

dove:
- **dd** è il tipo di dispositivo bus o la centrale (UC, EP, KP, DK)
- **X** è la numerazione progressiva dei dispositivi bus che contengono gli ingressi,
- **Y** è la numerazione dell'ingresso nel dispositivo bus X.
- **ZZ** è l'indirizzo logico dell'ingresso, su due cifre, che la centrale assegna con numerazione progressiva di sistema man mano che i dispositivi bus vengono acquisiti,

L'indirizzo fisico è utile al tecnico in fase di installazione e manutenzione dell'impianto. Sul display Nodo può apparire sotto altra forma (UC= centrale, UP= espansione, KP=t astiera, DK= lettore)

L'indirizzo logico può essere modificato in qualunque momento dal tecnico. Dato che la centrale internamente memorizza e gestisce il solo indirizzo fisico, se si cambia l'indirizzo logico di un ingresso esso verrà aggiornato anche nello storico per gli eventi accaduti anteriormente alla modifica.
La centrale identifica gli ingressi sul display con gli indirizzi fisico, logico e la nomina, mentre per gli allarmi vocali e numerici li identifica con il solo indirizzo logico e l'eventuale messaggio personalizzato.
Nella fase di acquisizione delle espansioni EP508 la centrale assegna automaticamente un indirizzo logico progressivo a tutti gli 8 ingressi (i primi 8 sono quelli della centrale stessa), mentre non vengono considerati gli ingressi delle tastiere e dei lettori perché definiti come non utilizzati che dovranno quindi essere abilitati e numerati manualmente.

3.8.7 Programmare un ingresso

Per programmare un ingresso fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "PROGRAMMAZIONI".
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO
PROGRAMMAZIONI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "INGRESSI".

```
PROGRAMMAZIONI
INGRESSI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare "CENTRALE".

```
INGRESSI
CENTRALE
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Selezionare con il tasto ▼ l'ingresso che interessa.

```
CENTRALE
UC.In1:   In01
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
UC.In1:   In01
NUMERO LOGICO
```

9. Se desiderate modificare l'indirizzo logico associato all'ingresso premere il tasto **OK**.
   Usare i tasti numerici e ◄► per modificarlo e premere il tasto **OK** per confermarlo.
   ATTENZIONE: non possono esserci due ingressi con lo stesso indirizzo logico.

```
NUMERO LOGICO
UC.In1:   In01
```

10. Premere il tasto ▼ finché non appare "TIPO INGRESSO". Premere il tasto **OK** per visualizzare l'elenco dei tipi d'ingresso disponibili. Selezionare il tipo desiderato coi tasti ▼ e ▲ e confermarlo con **OK.**

```
UC.In1:   In01
TIPO INGRESSO
```

11. Premere il tasto ▼ finché non appare "ASSOCIA".

```
UC.In1:   In01
ASSOCIA
```

12. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
ASSOCIA
SISTEMA
```

13. Premere il tasto **OK** per selezionare SISTEMA e coi tasti ▼ e ▲ scegliere NON ASSOCIA, per non associare l'ingresso ad alcun settore, o ASSOCIA per associarlo a tutti i settori, confermando la scelta con il tasto **OK**. In alternativa si possono associare all'ingresso i singoli settori premendo, quando appare l'immagine del punto 11, il tasto ▼ finché non appare "SETTORI".

```
ASSOCIA
SETTORI
```

14. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Premere i tasti ▼ e ▲ per selezionare il settore che interessa.

```
SETTORI
Se01:...
```

15. Premere il tasto **OK** per confermare. Riappare "ASSOCIA".
    Coi tasti ▼ e ▲ scegliere NON ASSOCIA, per non associare l'ingresso al settore, o ASSOCIA per associarlo, confermando la scelta con il tasto **OK**. Si può associare l'ingresso a più di un settore.

```
Se01:...
ASSOCIA
```

16. Premere il tasto **ESC** finché non riappare "ASSOCIA".

```
UC.In1:   In01
ASSOCIA
```

17. Premere il tasto ▼ finché non appare "SPECIALIZZA". Premere il tasto **OK** per visualizzare l'elenco delle specializzazioni di ingressi disponibili. Selezionare la specializzazione desiderata coi tasti ▼ e ▲ e confermarla con il tasto **OK**.

```
UC.In1:   In01
SPECIALIZZA
```

18. Qualora venga scelta la specializzazione "Intrusione ritardato" apparirà una voce aggiuntiva relativa al tempo di ritardo proprio di ciascun ingresso.

```
RITARDO ENTRATA
5s
```

19. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "ESCLUDIBILE".
    Coi tasti ▼ e ▲ scegliere DISABILITA, per disabilitare la possibilità di esclusione, o ABILITA per abilitarla, confermando la scelta con il tasto **OK.**

```
UC.In1:   In01
ESCLUDIBILE
```

20. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “F. COMPLEMENTARI”.
    Premere il tasto **OK** per selezionare le funzioni complementari NESSUNA, MANCANZA MOVIMENTO, GONG, LUCE CORTESIA, APRI PORTA. Selezionare la funzione complementare che interessa con il tasto **OK**.

```
UC.In1:   In01
F.COMPLEMENTARI
```

21. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare ”ATTRIBUTI”.

```
UC.In1:   In01
ATTRIBUTI
```

22. Premere il tasto **OK**. Con i tasti ▼, ▲ e **OK** si possono selezionare e configurare gli attributi TIPO SGANCIO (Singolo o doppio) e TIPO ASSOCIAZIONE SETTORI (AND settori o OR settori). Si possono configurare entrambi i tipi di attributo. Al termine premere il tasto **ESC** per ritornare a “ATTRIBUTI”.

```
ATTRIBUTI
TIPO SGANCIO
```

```
UC.In1:   In01
ATTRIBUTI
```

23. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “AND INGRESSI”.

```
UC.In1:   In01
AND INGRESSI
```

24. Premere il tasto **OK**. Appare “VISUALIZZA AND”. Con i tasti ▼, ▲ e **OK** si possono visualizzare (VISUALIZZA AND) i collegamenti AND dell’ingresso oppure si può scegliere (SELEZIONA AND) a quale altro ingresso collegare l’ingresso o infine disabilitare (DISABILITA AND) l’eventuale collegamento AND presente. Al termine premere il tasto **ESC** per ritornare a “AND INGRESSI”.

```
AND INGRESSI
VISUALIZZA AND
```

```
UC.In1:   In01
AND INGRESSI
```

25. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “NOMINA”.

```
UC.In1:   In01
NOMINA
```

26. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Dare un nome descrittivo all’ingresso, utilizzando la tastiera (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo *3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici*).La lunghezza massima del nome è 10 caratteri.
27. Premere il tasto **OK** per confermare. Riappare “NOMINA”.
28. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “NOMINA VOCALE”.

```
NOMINA
In01:...
```

```
UC.In1:   In01
NOMINA VOCALE
```

29. Premere il tasto **OK** per confermare.
30. Premere il tasto **OK** per ascoltare la denominazione vocale dell’ingresso, oppure premere il tasto ▼ per visualizzare “REGISTRAZIONE”.
    Registrare, premendo il tasto **OK**, la denominazione vocale dell’ingresso. (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo *3.3 Nomina Vocale*).
31. Programmare gli altri ingressi della centrale ripetendo i passaggi dal punto 7.
32. Se l’impianto ha delle espansioni, tastiere o lettori premere il tasto **ESC** finché sul display non riappare “CENTRALE”.
33. Premere il tasto ▼ per visualizzare il tipo di periferica su cui si desidera operare (EP, KP, DK) e confermare la scelta con il tasto **OK**, quindi programmare tutti i suoi ingressi nello stesso modo con cui sono stati programmati gli ingressi della centrale.
34. Programmare tutti gli ingressi presenti e al termine premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

```
NOMINA VOCALE
ASCOLTO
```

```
NOMINA VOCALE
REGISTRAZIONE
```

```
INGRESSI
CENTRALE
```

```
INGRESSI
ESPANSIONI
```

3.9 PROGRAMMAZIONE DELLE USCITE

3.9.1 Tipi di uscite

Mediante programmazione si possono modificare le caratteristiche fisiche delle uscite. Le possibili tipologie delle uscite sono:

- **Non utilizzata**: disabilita l’uscita.
- **Uscita N.L.**: a riposo ha un livello di 0 V se uscita elettrica. Se uscita relè questo sarà diseccitato.
- **Uscita N.H.**: a riposo ha un livello +12V se uscita elettrica. Se uscita relè questo sarà eccitato.

Per un’analisi approfondita del comportamento delle uscite a relè ed elettriche, quando impostate come N.L. o N.H., si faccia riferimento al Manuale d’installazione.

3.9.2 Specializzazione delle uscite

Le uscite della centrale e delle espansioni, sia elettriche sia a relè, possono essere programmate per attivarsi a seguito di determinati eventi. Collegando alle uscite gli opportuni dispositivi – sirene, lampeggiatori, campanelli, spie luminose etc. – sarà possibile segnalare con la massima efficacia eventi, mettere in atto procedure di sicurezza e scoraggiare azioni criminose. Per maggiori dettagli sulle singole funzioni vedere il paragrafo 2.3.

Le possibili specializzazioni per le uscite sono:

Intrusione	Preallarme	Reset furto	Manomissione
Panico silenzioso	Panico	Coercizione	Soccorso
Tecnologico tipo 1	Tecnologico tipo 2	Tecnologico tipo 3	Incendio
Reset incendio	Guasto sistema	Guasto telefonico	Batteria bassa
Mancanza di rete	Gong	Buzzer	Stato settori
AND TC	OR TC	Preavviso inserimento	Ingressi aperti
Ingressi esclusi	Comandabile	Apri porta	Luce cortesia
Guasto	Intrusione/manomissione.		

COME USARE L'USCITA TC

L'uscita TC è usata per controllare rivelatori, sirene e altri dispositivi di segnalazione. La sua attivazione è condizionata dallo stato dei settori e dalla loro relazione. E' consigliabile non modificare il valore di fabbrica (NH) e di lasciare il corrispondente Jumper di polarizzazione sul "+". In questo modo l'uscita è a livello basso se tutti i settori associati sono attivati. L'uscita AND TC implica che tutti i settori siano attivi affinchè l'uscita sia a livello basso; invece per l'uscita OR TC è sufficiente che un settore sia attivo affinchè l'uscita sia a livello basso. La tabella d'esempio che segue può aiutare a chiarire eventuali dubbi.

Nota: durante il test ingressi le uscite TC associate ai settori in test commutano automaticamente.

Stato dei settori			**Stato dell'uscita**	
Settore 1	*Settore 2*	*Settore 3*	*Out AND TC*	*Out OR TC*
Disattivo	Disattivo	Disattivo	Livello alto	Livello alto
Disattivo	Disattivo	Attivo	Livello alto	Livello basso
Attivo	Disattivo	Attivo	Livello alto	Livello basso
Attivo	Attivo	Attivo	Livello basso	Livello basso

Per livello alto si intende che l'uscita elettrica va a 12V e se di tipo a relè, questo è eccitato.
Per livello basso si intende che l'uscita elettrica va a 0V e se di tipo a relè, questo è diseccitato.

3.9.3 Codifica delle uscite

Ogni uscita ha due indirizzi: uno fisico e uno logico. I due indirizzi vengono mostrati secondo il seguente schema:

indirizzo fisico : indirizzo logico

e più in dettaglio

ddX U**Y:**U**ZZ**

dove:

- **dd** è il tipo di dispositivo bus o la centrale (UC, EP)
- **X** è la numerazione progressiva dei dispositivi bus che contengono le uscite,
- **Y** è la numerazione dell'uscita nel dispositivo bus X.
- **ZZ** è l'indirizzo logico dell'uscita, su due cifre, che la centrale assegna con numerazione progressiva di sistema man mano che i dispositivi bus vengono acquisiti,

L'indirizzo fisico è utile al tecnico in fase di installazione e manutenzione dell'impianto. Sul display Nodo può apparire sotto altra forma (UC=centrale, EP=espansione).

L'indirizzo logico può essere modificato in qualunque momento dal tecnico. Dato che la centrale internamente memorizza e gestisce il solo indirizzo fisico, se si cambia l'indirizzo logico di un'uscita esso verrà aggiornato anche nello storico per gli eventi accaduti anteriormente alla modifica.

La centrale identifica le uscite sul display con l' indirizzo fisico, logico e la nomina, mentre per gli allarmi vocali o numerici li identifica con il solo indirizzo logico e l'eventuale messaggio personalizzato.

Nella fase di acquisizione delle espansioni EP508 la centrale assegna automaticamente un indirizzo logico progressivo, in successione alle uscite della centrale stessa.

3.9.4 Programmare un'uscita

Per programmare un'uscita fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "PROGRAMMAZIONI".

```
Ut00:TECNICO
PROGRAMMAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PROGRAMMAZIONI
SETTORI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “USCITE”.

```
PROGRAMMAZIONI
USCITE
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
USCITE
CENTRALE
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Selezionare con il tasto ▼ l’uscita che interessa.

```
CENTRALE
UC.U1:     U01
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
UC.U1:     U01
NUMERO LOGICO
```

9. Premere il tasto **OK** per visualizzare “UC01 Uscita” e modificare l’indirizzo logico associato all’uscita.

```
NUMERO LOGICO
U01 UC-U1
```

10. Premere il tasto **OK** e poi ▼ finché non appare “TIPO USCITA”.
    Premere il tasto **OK** per visualizzare l’elenco dei tipi di uscita disponibili. Selezionare il tipo desiderato coi tasti ▼ e ▲ e confermarlo con il tasto **OK**. Tornare al livello superiore premendo il tasto **ESC**.

```
UC.U1:      U01
TIPO USCITA
```

11. Premere il tasto ▼ finché non appare “ASSOCIA”.
12. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
UC.U1:      U01
ASSOCIA
```

13. Premere il tasto **OK** per selezionare SISTEMA e coi tasti ▼ e ▲ scegliere NON ASSOCIA, per non associare l’uscita ad alcun settore, o ASSOCIA per associarla a tutti i settori, confermando la scelta con il tasto **OK**.
    In alternativa si possono associare all’uscita i singoli settori premendo il tasto ▼ finché non appare “SETTORI”.

```
ASSOCIA
SISTEMA
```

```
ASSOCIA
SETTORI
```

14. Se si è scelto di associare i settori premere il tasto **OK** per confermare.
    Premere i tasti ▼ e ▲ per selezionare il settore che interessa.

```
SETTORI
Se01:...
```

15. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Coi tasti ▼ e ▲ scegliere NON ASSOCIA, per non associare l’uscita al settore, o ASSOCIA per associarla, confermando la scelta con il tasto **OK**.

```
Se01:...
ASSOCIA
```

16. Premere più volte il tasto **ESC** finché non riappare “ASSOCIA SETTORI”.

```
UC.U1:      U01
ASSOCIA
```

17. Premere il tasto ▼ finché non appare “SPECIALIZZA ”.
    Premere il tasto **OK** per visualizzare l’elenco delle specializzazioni di uscita disponibili. Selezionare la specializzazione desiderata coi tasti ▼ e ▲ e confermarla con il tasto **OK**.

```
UC.U1:     U01
SPECIALIZZA
```

18. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “NOMINA”.

```
UC.U1:     U01
NOMINA
```

19. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Dare un nome descrittivo all’uscita, utilizzando la tastiera (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo 3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici).

```
NOMINA
U01:...
```

20. Premere il tasto **OK** per confermare. Riappare “NOMINA”.

```
UC.U1:     U01
NOMINA
```

21. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “NOMINA VOCALE”.
22. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
UC.U1:     U01
NOMINA VOCALE
```

23. Selezionare con il tasto ▼ MSG STATO ON o MSG STATO OFF. Si possono avere nomine vocali per entrambi gli stati.

```
NOMINA VOCALE
MSG USCITA ON.
```

24. Premere il tasto **OK**. Sul display appare “ASCOLTO” e premendo nuovamente **OK** si può ascoltare la nomina vocale dell’uscita. Oppure premere il tasto ▼ per visualizzare “REGISTRAZIONE”. Premendo il tasto **OK** si registra la denominazione vocale dell’uscita. (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo *3.3 Nomina Vocale*).

```
MSG USCITA ON
ASCOLTO
```

25. Programmare le altre uscite della centrale ripetendo i passaggi dal punto 7.

26. Se l'impianto ha delle espansioni premere il tasto **ESC** finché sul display non riappare "CENTRALE".

```
USCITE
CENTRALE
```

27. Premere il tasto ▼ per visualizzare "ESPANSIONI".
    Confermare con il tasto **OK**, selezionare l'espansione che interessa con i tasti ▼ e ▲, confermare la scelta con il tasto **OK** e programmare tutte le sue uscite nello stesso modo con cui sono state programmate le uscite della centrale.

```
USCITE
ESPANSIONI
```

28. Programmare tutte le espansioni presenti e al termine premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

Attenzione: la nomina vocale si utilizza (dal punto 21 al punto 24) solo per le uscite specializzate "comandabili".

Nota: il numero max. di uscite comandabili è 10. Quindi l'indirizzo logico di tali uscite deve essere compreso tra 01 e 10.

3.10 PROGRAMMAZIONE DELLE TASTIERE

Per programmare una tastiera fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "PROGRAMMAZIONI".

```
Ut00:TECNICO
PROGRAMMAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PROGRAMMAZIONI
SETTORI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "TASTIERE".

```
PROGRAMMAZIONI
TASTIERE
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Premere i tasti ▼ e ▲ per selezionare la tastiera che interessa.

```
TASTIERE
KP01:KP 01
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
KP01:KP 01
ASSOCIA
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Premere il tasto **OK** per selezionare SISTEMA e coi tasti ▼ e ▲ scegliere NON ASSOCIA, per non associare la tastiera ad alcun settore, o ASSOCIA per associarla a tutti i settori, confermando la scelta con il tasto **OK**.

```
ASSOCIA
SISTEMA
```

9. In alternativa si possono associare alla tastiera i singoli settori premendo, quando appare l'immagine del punto 7, il tasto ▼ finché non appare "SETTORI".

```
ASSOCIA
SETTORI
```

10. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Premere i tasti ▼ e ▲ per selezionare il settore che interessa.

```
SETTORI
Se01:...
```

11. Premere il tasto **OK** per confermare.
    Coi tasti ▼ e ▲ scegliere NON ASSOCIA, per non associare la tastiera al settore, o ASSOCIA per associarla, confermando la scelta con il tasto **OK.**

```
Se01:...
ASSOCIA
```

12. Premere più volte il tasto **ESC** finché non riappare "ASSOCIA".

```
KP01:KP 01
ASSOCIA
```

13. Premere il tasto ▼ finché non appare "FUNZIONE GONG". Premere il tasto **OK**. e usare i tasti ▼ e ▲ per scegliere se abilitare o disabilitare la segnalazione sonora del gong con il buzzer della tastiera, confermando la scelta con il tasto **OK.**

```
KP01:KP 01
FUNZIONE GONG
```

14. Premere il tasto ▼ finché non appare "TEMPO ENTRATA".
    Premere il tasto **OK** e usare i tasti ▼ e ▲ per scegliere se abilitare o disabilitare la segnalazione sonora del tempo di entrata con il buzzer della tastiera, confermando la scelta con il tasto **OK**.

```
KP01:KP 01
TEMPO ENTRATA
```

15. Premere il tasto ▼ finché non appare "TEMPO USCITA".
    Premere il tasto **OK** e usare i tasti ▼ e ▲ per scegliere se abilitare o disabilitare la segnalazione sonora del tempo di uscita con il buzzer della tastiera, confermando la scelta con il tasto **OK**.

```
KP01:KP 01
TEMPO USCITA
```

16. Premere il tasto ▼ finché non appare "ABILITA AUDIO". (Funzione disponibile solo per le tastiere KP500DV).
    Premere il tasto **OK** e usare i tasti ▼ e ▲ per scegliere se abilitare o disabilitare la messaggistica vocale della tastiera, confermando la scelta con il tasto **OK.**

```
KP01:KP 01
ABILITA AUDIO
```

17. Premere il tasto ▼ finché non appare “MASKING”.
    Premere il tasto **OK** e usare i tasti ▼ e ▲ per scegliere se abilitare o disabilitare il mascheramento dello stato del sistema sul display della tastiera per le persone non autorizzate (vedi § 4.2.7), confermando la scelta con il tasto **OK**.
    Il mascheramento nasconde la visualizzazione dei settori attivi e disattivi, che diverranno visibili solo alla digitazione di un codice valido.

```
KP01:KP 01
MASKING
```

18. Premere il tasto ▼ finché non appare “NOMINA”.

```
KP01:KP 01
NOMINA
```

19. Selezionare con il tasto **OK**.
    Dare un nome descrittivo alla tastiera, seguendo le informazioni del paragrafo 3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici.

```
NOMINA
KP01:KP 01
```

20. Programmare le altre tastiere ripetendo i passaggi dal punto 7 oppure premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.11 PROGRAMMAZIONE DEI LETTORI

Per programmare un lettore di chiave elettronica fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “PROGRAMMAZIONI”.

```
Ut00:TECNICO
PROGRAMMAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PROGRAMMAZIONI
SETTORI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “LETTORI”.

```
PROGRAMMAZIONI
LETTORI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Premere i tasti ▼ e ▲ per selezionare il lettore che interessa.

```
LETTORI
DK01:LET 01
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
DK01:LET 01
ASSOCIA
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Premere i tasti ▼ e ▲ per selezionare il settore che interessa.

```
ASSOCIA
Se01:...
```

9. Premere il tasto **OK** per confermare.
10. Coi tasti ▼ e ▲ scegliere NON ASSOCIA, per non associare il lettore al settore, o ASSOCIA per associarlo, confermando la scelta con il tasto **OK.**
    Nota: ad ogni lettore è possibile associare al massimo 4 settori, che verranno visualizzati sui LED secondo la sequenza illustrata nel capitolo *1 Organi di comando*.

```
Se01:...
ASSOCIA
```

11. Premere più volte il tasto **ESC** finché non riappare “ASSOCIA”.

```
DK01:LET 01
ASSOCIA
```

12. Premere il tasto ▼ finché non appare “MASKING”
    Selezionare con il tasto **OK** e usare i tasti ▼ e ▲ per scegliere se abilitare o disabilitare il mascheramento dello stato del sistema sul lettore, confermando la scelta con il tasto **OK**.
    Il mascheramento inibisce le segnalazioni dei LED del lettore, che diverranno visibili solo all’inserimento di una chiave valida.

```
DK01:LET 01
MASKING
```

13. Premere il tasto ▼ finché non appare “NOMINA”.

```
DK01:LET 01
NOMINA
```

14. Selezionare con il tasto **OK**.
    Date un nome descrittivo al lettore, seguendo le informazioni del paragrafo *3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici*.

```
NOMINA
DK01:LET 01
```

15. Programmare gli altri lettori ripetendo i passaggi dal punto 7 oppure premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.12 PROGRAMMAZIONI AVANZATE

3.12.1 Inserimento codice impianto telegestione

Per impostare il codice d’impianto che viene usato per la telegestione tramite il software Hi-Connect, fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “PROGRAMMAZIONI”.

```
Ut00:TECNICO
PROGRAMMAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PROGRAMMAZIONI
SETTORI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “AVANZATE”.

```
PROGRAMMAZIONI
AVANZATE
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.
   Appare “CODICE IMPIANTO”

```
AVANZATE
CODICE IMPIANTO
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare il codice dell’impianto. Digitare il nuovo codice, su 8 cifre.

```
CODICE IMPIANTO
       55555555
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare il codice e poi il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.13 PARAMETRI GENERALI DI SISTEMA - TEMPORIZZAZIONI

I parametri generali di sistema che possono essere configurati sono:

- **Tempo allarme intrusione / manomissione / panico**: è la durata dell’attivazione delle uscite d’allarme (ad esempio la durata del suono delle sirene) per gli allarmi intrusione, manomissione e panico. Tempi selezionabili: 30, 60, 90, 180 secondi e 9 minuti.
- **Tempo preallarme**: è la durata dell’attivazione delle uscite di preallarme (ad esempio la durata del suono delle sirene). Tempi selezionabili: 30, 60, 90, 180 secondi e 9 minuti.
- **Tempo allarme soccorso**: è la durata dell’attivazione delle uscite (ad esempio la durata del suono delle sirene) per gli allarmi soccorso. Tempi selezionabili: 30, 60, 90, 180 secondi e 9 minuti.
- **Conteggio allarmi**: è il numero di ripetizioni d’allarme consentite, anche a fronte di nuovi allarmi; “no conteggio” significa che le segnalazioni d’allarme verranno generate ad ogni nuovo evento. Valori selezionabili: no conteggio, 2, 4, 6 e 8.
  Il conteggio allarmi viene azzerato ad ogni ciclo di attivazione del sistema e al passaggio dalle ore 24.
- **Tempo mancanza rete**: è il tempo che deve trascorrere con tensione di rete assente prima che venga generato l’evento di mancanza rete. Tempi selezionabili: 1, 2 e 4 ore.

Per modificare i parametri generali di sistema fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “PARAMETRI”.

```
Ut00:TECNICO
PARAMETRI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PARAMETRI
T ALL INTRUSIONE
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare il parametro che volete modificare e confermare con il tasto **OK**.

```
T ALL INTRUSIONE
30s
```

6. Modificare il valore usando i tasti ▼ e ▲. Premere il tasto **OK** per confermare il nuovo valore.

```
PARAMETRI
T ALL INTRUSIONE
```

7. Passare a modificare un altro parametro, ripetendo la procedura dal passo 4, oppure premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal .menu.

3.14 COMUNICATORE TELEFONICO

Attenzione: tutte le operazioni del comunicatore telefonico presuppongono che la centrale MP508TG o MP508M/TG sia collegata ad almeno una rete telefonica (PSTN o GSM).

3.14.1 Verifica del credito telefonico (solo per GSM)

In presenza di comunicatore GSM (modulo IMG500) è possibile essere informati sul credito residuo della SIM prepagata.
A tale scopo la centrale MP508TG o MP508M/TG inoltrerà tutti i messaggi SMS provenienti da numeri esterni al sistema (non facenti parte della lista di 12 numeri di seguito descritta) al numero programmato nella posizione n°12.
In tal modo sarà possibile ricevere sul proprio telefono i messaggi del gestore che avvertono quando il credito scende sotto una certa soglia, così come altri messaggi di servizio.

3.14.2 Numeri di telefono

Il comunicatore della centrale MP508TG o MP508M/TG può memorizzare fino a 12 numeri di telefono, ciascuno dei quali può contenere fino a 28 cifre o pause, nella combinazione che si vuole.
Ogni pausa dura 2 secondi; per durate superiori basta accodare più pause tra loro. Le pause vengono inserite con il tasto ► e sul display vengono visualizzate con una “P”.

I numeri di telefono memorizzati possono essere associati all'intero sistema (il numero di telefono verrà utilizzato per qualsiasi evento) o ai settori (il numero di telefono verrà utilizzato solo per eventi che hanno interessato i settori specificati.
È inoltre possibile scegliere quale rete telefonica (vettore) userà il comunicatore per connettersi all'esterno: la rete telefonica tradizionale a filo (PSTN) o la rete dei telefoni cellulari (GSM). La scelta sarà possibile, ovviamente, solo se entrambe le reti sono disponibili (rete telefonica PSTN allacciata e modulo GSM inserito e configurato).

3.14.3 Memorizzazione di un numero di telefono

Per memorizzare un numero di telefono fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111), oppure il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut01:MASTER
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
NUM.TELEFONICI
NUMERO TEL.
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare

```
NUMERO TEL.
T01:
```

7. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ la posizione di memoria da utilizzare e confermare la scelta con **OK**. Il cursore del display lampeggia.

```
NUMERO TEL.
T01:■
```

8. Digitare il numero di telefono con la tastiera, inserendo eventuali pause con il tasto ►. Per cancellare una cifra tornare indietro con il tasto ◄ e sovrascriverla; per cancellare tutto il numero premere il tasto **ESC**. Premere il tasto **OK** per memorizzare il numero inserito.
9. Se dovete memorizzare un altro numero di telefono selezionare coi tasti ▲ e ▼ la posizione di memoria da utilizzare e confermare la scelta con **OK**, ripetendo poi il passo 8.
10. Premere il tasto **ESC** per tornare al livello superiore di menu.
11. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "ASSOCIA N. TEL".

```
NUM.TELEFONICI
ASSOCIA N. TEL
```

12. Premere il tasto **OK** per confermare.
13. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il numero di telefono da associare e confermare la scelta con **OK**.

```
ASSOCIA N. TEL
T01:xxxxxxxx
```

14. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ se il numero di telefono deve essere associato al SISTEMA o ai SETTORI e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
T01:xxxxxxxx
SISTEMA
```

15. Se si è scelto Sistema scegliere tra ASSOCIA e NON ASSOCIA e confermare con il tasto OK. Se si è scelto Settori occorre prima selezionare il settore coi tasti ▲, ▼ e **OK** e poi scegliere tra ASSOCIA e NON ASSOCIA; allo stesso numero di telefono si possono associare più settori.
16. Premere il tasto **ESC** per tornare al livello superiore di menu. Se si deve associare un altro numero ripetere dal passo 13.

```
NUM.TELEFONICI
ASSOCIA N. TEL
```

17. Premere il tasto **ESC** per tornare al livello superiore di menu.
18. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "RETE TELEFONICA".

```
NUM.TELEFONICI
RETE TELEFONICA
```

19. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
RETE TELEFONICA
T01:xxxxxxxx
```

20. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il numero di telefono da configurare e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
T01:xxxxxxxx
SCELTA RETE
```

21. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
SCELTA RETE
RETE PSTN
```

22. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ se associare il numero di telefono alla rete PSTN o alla rete GSM (possibile solo se nella centrale è montata l'interfaccia modulo GSM); non si può associare il numero di telefono a entrambe le reti. Questa programmazione stabilisce su quale rete telefonica (PSTN e/o GSM) sarà selezionato questo numero. Se le reti sono entrambe abilitate, la rete qui associata sarà il "vettore" prioritario. Le reti telefoniche associate ai singoli numeri devono essere preventivamente abilitate (§ 3.14.22 "Abilitazione rete telefonica"). Se si associa un numero telefonico ad una rete non abilitata, le chiamate verso quel numero non potranno essere inviate.

    Confermare la scelta con il tasto **OK**".

23. Premere il tasto **ESC** per tornare al livello superiore di menu. Se si deve associare un altro numero ripetere dal passo 20.
24. Premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.4 Modifica di un numero di telefono

Per modificare un numero di telefono memorizzato fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master, oppure il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.

```
Ut01:MASTER
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
NUM.TELEFONICI
NUMERO TEL.
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare

```
NUMERO TEL.
T01:xxxxxx
```

7. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il numero di telefono da modificare e confermare la scelta con **OK**. Il cursore del display lampeggia.

```
NUMERO TEL.
T01:■xxxxx
```

8. Premere **ESC** per cancellare il numero presente e digitare il nuovo numero di telefono con la tastiera, inserendo eventuali pause con il tasto ►. Per cancellare una cifra tornare indietro con il tasto ◄ e sovrascriverla. Premere il tasto **OK** per memorizzare il numero inserito.
9. Premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.5 Cancellazione di un numero di telefono

Per cancellare un numero di telefono memorizzato fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111), oppure il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.

```
Ut01:MASTER
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
NUM.TELEFONICI
NUMERO TEL.
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
NUMERO TEL.
T01:xxxxxx
```

7. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il numero di telefono da modificare e confermare la scelta con **OK**. Il cursore del display lampeggia.

```
NUMERO TEL.
T01:■xxxxx
```

8. Premere **ESC** per cancellare il numero presente. Premere il tasto **OK** per confermare la cancellazione.
9. Premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.6 Messaggi vocali

I messaggi vocali vengono composti automaticamente dal comunicatore al momento dell’invio. In base al tipo di evento da comunicare e alla scelta fatta in fase di programmazione, il messaggio può essere più o meno dettagliato.
Lo schema che segue mostra le 3 modalità di invio possibili, che possono essere assimilate a messaggio breve, messaggio medio e messaggio lungo; ogni modalità arricchisce di informazioni il messaggio della modalità precedente.

<table>
<tr><td colspan="6">Modalità 3</td></tr>
<tr><td colspan="4">Modalità 2</td><td rowspan="2">Ingresso in allarme</td><td rowspan="2">Nomina ingresso</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modalità 1</td><td rowspan="2">Settore N°</td><td rowspan="2">Nomina del settore</td></tr>
<tr><td>Messaggio base</td><td>Evento</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

In dettaglio:

- **Messaggio base**: è un messaggio personalizzabile, che può avere una durata max di 10 secondi. Deve contenere le informazioni su dove si è verificato l’evento.

Esempio: “Allarme abitazione Mario Rossi, via Roma 10 Milano”.

- **Evento**: è un messaggio preregistrato, che individua il tipo di evento occorso.
- **Settore N°**: è un messaggio preregistrato, che individua il/i settori associati all’ingresso che ha generato l’evento. La forma è SETTORE n, dove n è il numero del settore.
- **Nomina del settore**: è il nome che durante la programmazione è stato registrato per il settore (NOMINA VOCALE)
- **Ingresso in allarme**: è un messaggio preregistrato, che individua l’ingresso interessato dall’evento. La forma è INGRESSO n, dove n è il numero logico dell’ingresso.
- **Nomina ingresso**: è il nome che durante la programmazione è stato registrato per l’ingresso (NOMINA VOCALE)

Esempio
A casa di Mario Rossi si verifica un tentativo di intrusione dalla finestra del bagno, il cui sensore è collegato all’ingresso logico 14 che fa parte del settore 1. Il messaggio verrebbe così inviato nelle tre modalità:

- **Modalità 1**: *Allarme abitazione Mario Rossi, via Roma 10 Milano + Intrusione*
- **Modalità 2**: *Allarme abitazione Mario Rossi, via Roma 10 Milano + Intrusione + Settore 1 + Perimetrale*
- **Modalità 3**: *Allarme abitazione Mario Rossi, via Roma 10 Milano + Intrusione + Settore 1 + Perimetrale +Ingresso 14 + Finestra bagno*

In funzione del tipo di evento sono disponibili 1, 2 o 3 modalità di invio. Ad esempio il messaggio di mancanza di energia elettrica viene inviato solo in modalità 1, perché questo tipo di anomalia non può essere ricondotto né a un settore né tanto meno a un ingresso.
Le possibili modalità d’invio per ogni tipo di evento sono indicate nella tabella che elenca i messaggi preregistrati.

Evento	Messaggio	Modalità di invio possibili	NOTE
Allarme intrusione	Intrusione	1, 2, 3	
Manomissione sistema:	Manomissione fisica sistema	1	A
Ingresso manomesso	Manomissione	1, 2, 3	B
Allarme incendio	Incendio	1, 2, 3	C
Allarme tecnologico 1	Tecnologico	1, 2, 3	
Allarme tecnologico 2	Tecnologico	1, 2, 3	
Allarme tecnologico 3	Tecnologico	1, 2, 3	
Allarme panico	Panico	1, 2, 3	D
Allarme panico silenzioso	Panico	1, 2, 3	E
Allarme soccorso	Soccorso	1, 2, 3	F
Allarme coercizione	Coercizione	1	G
Guasto	Guasto rete Guasto batteria Guasto fusibile Guasto GSM Guasto PSTN Ripristino rete Ripristino ...	1	H
Avviso	Avviso SIM in scadenza	1	
Attivazione settori	Attivazione eseguita	1, 2	
Attivazione non riuscita	Attivazione non eseguita	1, 2	
Disattivazione settori	Disattivazione	1, 2	

A) L’evento viene generato dall’apertura degli ingressi SAB di centrale o delle espansioni o dalla mancanza di colloquio tra i dispositivi collegati al bus.
B) L’evento viene generato dall’interruzione (taglio fili) o dal cortocircuito degli ingressi programmati come doppio bilanciamento.
C) L’evento viene generato dagli ingressi programmati incendio e dal tasto funzione della tastiera. Nel caso l’evento venga generato dal tasto funzione della tastiera il messaggio verrà inviato solo in modalità 1.
D) L’evento viene generato dagli ingressi programmati panico.
E) L’evento viene generato dagli ingressi programmati panico silenzioso e dal tasto funzione della tastiera. Nel caso l’evento venga generato dal tasto funzione della tastiera il messaggio verrà inviato solo in modalità 1.
F) L’evento viene generato dagli ingressi programmati allarme soccorso, dal tasto funzione della tastiera, o dalla funzione “mancanza movimento”. Nel caso l’evento venga generato dal tasto funzione della tastiera il messaggio verrà inviato solo in modalità 1.
G) L’evento viene generato dagli ingressi programmati coercizione o dalla digitazione del codice coercizione sulla tastiera.
H) Tutte le tipologie di guasto e ripristino sono segnalate con messaggi preregistrati.

3.14.7 Ascolto messaggio vocale base

Attenzione: per ascoltare il messaggio vocale base occorre usare una tastiera con capacità vocale (KP500DV), oppure l’auricolare con microfono da collegare direttamente alla scheda di sintesi vocale (solo per installatore).

Per ascoltare il messaggio vocale base fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111), oppure il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut01:MASTER
TRAS. TELEFONICO
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “MESSAGGI VOCALI”. Premere **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
MESSAGGI VOCALI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “ELENCO MESSAGGI.”.

```
MESSAGGI VOCALI
ELENCO MESSAGGI
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “MSG.BASE”.

```
ELENCO MESSAGGI
MSG.BASE
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “ASCOLTO”.

```
MSG.BASE
ASCOLTO
```

9. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “ASCOLTO IN CORSO...” e si udirà il messaggio registrato.

```
ASCOLTO
IN CORSO...
```

10. Al termine dell’ascolto premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.8 Registrazione messaggio vocale base

Attenzione: per registrare il messaggio vocale base occorre usare una tastiera con capacità vocale (KP500DV), oppure l’auricolare con microfono da collegare direttamente alla scheda di sintesi vocale (solo per installatore).
Al fine di ottenere una migliore qualità audio utilizzando la KP500DV si raccomanda di non registrare i messaggi tenendo la tastiera stessa in mano.

Nota: A secondo di come si posiziona il ponticello (vedi figure) la registrazione può avvenire:

La registrazione avviene tramite una tastiera vocale collegata al bus fonia

La registrazione avviene tramite l’auricolare collegato all’apposito jack

Per registrare il messaggio vocale base fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111), o il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.

```
Ut01:MASTER
TRAS.TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “MESSAGGI VOCALI”. Premere **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
MESSAGGI VOCALI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “ELENCO MSG. VOC.”.

```
MESSAGGI VOCALI
ELENCO MESSAGGI
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “MSG.BASE”.

```
ELENCO MESSAGGI
MSG.BASE
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “ASCOLTO”.

```
MSG.BASE
ASCOLTO
```

9. Premere il tasto ▼ finché non appare “REGISTRAZIONE”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
MSG.BASE
REGISTRAZIONE
```

10. Appare “REGISTRAZIONE IN CORSO...” e si potrà registrare il messaggio base. La durata max del messaggio registrato è di 10 secondi e si interrompe automaticamente allo scadere del tempo massimo (non abbreviabile).
    Nota: se si effettua questa registrazione il messaggio base originale è comunque perso e non più ripristinabile.

```
REGISTRAZIONE
IN CORSO
```

11. Riascoltare il messaggio appena registrato, selezionando “ASCOLTO” con il tasto ▼ e confermando con **OK**.
12. Se la registrazione vi soddisfa uscire dal menu premendo più volte il tasto **ESC**, oppure rifare la registrazione ripetendo dal passo 9.

3.14.9 Scelta della modalità d’invio dei messaggi vocali

Per determinare quale modalità deve adottare la centrale MP508TG o MP508M/TG per l’invio dei messaggi vocali, fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master oppure il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS TELEFONICO”.

```
Ut01:MASTER
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “MESSAGGI VOCALI”. Premere **OK** per confermare.

```
NUM.TELEFONICI
MESSAGGI VOCALI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “ELENCO MSG. VOC.”.

```
MESSAGGI VOCALI
ELENCO MESSAGGI
```

7. Premere il tasto ▼ finché non appare “MODO INVIO VOC.”. Premere **OK** per confermare.

```
MESSAGGI VOCALI
MODO INVIO VOC.
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “MODO 3”. Selezionare coi tasti ▼ e ▲ la modalità (MODO 3, MODO 2, MODO 1) e confermare la scelta con **OK**. Per maggiori informazioni sulla modalità si veda il paragrafo *3.14.5 Messaggi vocali*.

```
MODO INVIO VOC.
MODO 3
```

9. Premere più volte il tasto **ESC** per uscire dal menu.

3.14.10 Scrittura messaggi SMS

La centrale MP508TG o MP508M/TG può inviare dei messaggi SMS, ai numeri telefonici programmati, quando si verificano i seguenti eventi:

- Allarme intrusione
- Evento tecnologico tipo 1
- Evento tecnologico tipo 2
- Evento tecnologico tipo 3
- Allarme incendio
- Attivazione sistema/settore *)
- Disattivazione sistema/settore *)
- Manomissione
- Avvisi (scadenza SIM card)

*) I messaggi SMS hanno lunghezza massima di 40 caratteri tranne quelli di attivazione / disattivazione che sono limitati a 24 caratteri in quanto ad essi vengono aggiunti i numeri dei settori oggetto della comunicazione.

All’uscita di fabbrica tutti i messaggi SMS sono vuoti. Per scrivere il testo di un messaggio SMS fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master oppure il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.

```
Ut01:MASTER
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “MESSAGGI SMS”. Premere **OK** per confermare.

```
NUM.TELEFONICI
MESSAGGI SMS
```

6. Appare “SCRIVI SMS”. Premere il tasto **OK** per scrivere il messaggio SMS.

```
MESSAGGI SMS
SCRIVI SMS
```

7. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l'evento che causerà l'invio del messaggio SMS e confermare la scelta con **OK**.

```
SCRIVI SMS
INTRUSIONE
```

8. Il cursore del display lampeggia. Inserire un testo lungo fino a 40 caratteri, compresi eventuali segni di punteggiatura (. , < > ? ! etc.) e premere il tasto **OK** per memorizzare l'SMS. In caso di errore usare i tasti ◄ e ► per spostarsi e sovrascrivere il carattere sbagliato. Il tasto **ESC** cancella tutto il testo. Gli spazi si inseriscono con lo zero.Per ulteriori informazioni sull'uso della tastiera si veda il paragrafo *3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici*.

```
INTRUSIONE
■
```

9. Se volete scrivere SMS per altri eventi ripetere dal punto 7, in caso contrario premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.11 Cancellazione messaggi SMS

Per cancellare un messaggio SMS fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master, oppure il codice Tecnico, e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut01:MASTER
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "MESSAGGI SMS". Premere **OK** per confermare.

```
NUM.TELEFONICI
MESSAGGI SMS
```

6. Appare "SCRIVI SMS". Premere il tasto **OK.**

```
MESSAGGI SMS
SCRIVI SMS
```

7. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l'evento collegato al messaggio SMS da cancellare e confermare la scelta con **OK**.

```
EDIT SMS
INTRUSIONE
```

8. Appare il messaggio memorizzato e il cursore del display lampeggia. Premere il tasto **ESC** per cancellare il messaggio e confermare la cancellazione premendo **OK**.

```
INTRUSIONE
Ladri in casa
```

9. Premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.12 Invio allarmi

Il comunicatore può colloquiare con il mondo esterno in 4 modi diversi:

- **Vocale**: il comunicatore invia gli allarmi sotto forma di messaggi vocali in parte preregistrati ed in parte personalizzabili dall'utente.
- **Numerico**: il comunicatore invia gli allarmi sotto forma di codici numerici. Questa è la modalità adottata per il collegamento coi centri di telesorveglianza; i protocolli supportati sono IDP, ADF, C200B.
- **Modem**: il comunicatore si scambia le informazioni (invio e ricezione) con un PC dotato del software Hi-Connect.
- **SMS**: il comunicatore invia gli allarmi sotto forma di messaggi di testo SMS; questi allarmi possono essere inviati solo su rete GSM.

In funzione del tipo di allarme da inviare, è possibile scegliere tra uno o più modi di comunicazione. La tabella che segue mostra le varie possibilità.

Evento	Priorità di invio	Modo di comunicazione			
		vocale	numerico	modem	SMS
Allarme intrusione	8	■	■	■	■
Preallarme	8		■	■	
Allarme tecnologico tipo 1	8	■	■	■	■
Allarme tecnologico tipo 2	8	■	■	■	■
Allarme tecnologico tipo 3	8	■	■	■	■
Allarme incendio	5	■	■	■	■
Panico	1	■	■	■	
Panico silenzioso	1	■	■	■	
Soccorso medico	7	■	■	■	
Allarme coercizione	2	■	■	■	
ON – OFF settore	0	■	■	■	■
Manutenzione	8		■	■	
Esclusione ingressi	8		■	■	
Manomissione	3	■	■	■	■
Mancanza Rete	4	■	■	■	
Batteria bassa	4	■	■	■	
Guasto sistema	4	■	■	■	
Falso codice	3		■	■	
Avvisi (scadenza SIM)	4	■			■

In caso di concomitanza di più allarmi, essi verranno inviati seguendo l'ordine di priorità (0= massima priorità, 8=minima priorità)

Per ogni numero di telefono è poi possibile decidere quali messaggi d'allarme inviare e come. Ad esempio, a un telefono cellulare, si possono inviare come messaggio vocale gli allarmi intrusione e come messaggio SMS gli allarmi di mancanza di rete. Si può inoltre inviare lo stesso messaggio anche in modo multiplo, ad esempio inviando l'allarme antintrusione allo stesso telefono cellulare sia come messaggio vocale sia come messaggio SMS. Per fare ciò occorre però programmare in due posizioni diverse lo stesso numero di telefono associando la prima volta la modalità di invio vocale e la seconda volta la modalità di invio SMS.

Attenzione: la possibilità di scelta dipende anche dal vettore associato (rete PSTN o rete GSM): per gli SMS occorre che venga utilizzata la rete GSM.

Per specializzare la modalità di invio e abilitare i relativi eventi fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "TIPO INVIO".

```
TRAS. TELEFONICO
TIPO INVIO
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TIPO INVIO
T01:xxxxxx
```

7. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ il numero di telefono a cui abbinare l'invio di allarmi e premere il tasto **OK** per confermare.

```
T01:xxxxxx
VOCALE
```

8. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ il modo d'invio (vocale, IDP, ADF, modem , SMS, C200B, C200B P.P.) e confermare la scelta con **OK**.
9. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ il tipo di evento da inviare/non inviare (intrusione, tecnologico, incendio, panico etc.) e confermare la scelta con **OK**.

```
MESSAGGI VOCALI
INTRUSIONE
```

10. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ se inviare o non inviare (al numero di telefono scelto al punto 7) l'allarme selezionato e confermare la scelta con **OK**.

```
INTRUSIONE
INVIA
```

11. Ripetere la procedura dal punto 9 per abbinare al numero di telefono altri tipi di allarme (con la modalità d'invio scelta al punto 8).
12. Premere il tasto **ESC** per salire di livello nel menu.
13. Ripetere la procedura dal punto 6 per configurare l'invio dei messaggi d'allarme anche per gli altri numeri di telefono memorizzati.
14. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

```
TRAS. TELEFONICO
TIPO INVIO
```

3.14.13. Sequenza invio messaggi d'allarme

Al verificarsi di uno o più eventi d'allarme il comunicatore:

1) Nei casi di eventi diversi e contemporanei identifica l'evento con priorità più alta.
2) Chiama il numero di telefono configurato per quell'evento di allarme.
3) Per ogni numero di telefono e modo d'invio il comunicatore effettua fino a 3 tentativi di chiamata
4) E' possibile bloccare il ciclo di chiamate vocali/SMS verso eventuali numeri successivi digitando il codice 12 in DTMF da un qualsiasi telefono che ha risposto, ascoltato il messaggio e ricevuto il tono di invito al codice di blocco.
   Le chiamate vocali e SMS per eventi di intrusione possono essere interrotte anche alla disattivazione dei settori associati ai numeri telefonici programmati per l'invio di quegli eventi. Questa prestazione può essere utile ad es. in caso di falsi allarmi. Tenere presente che la chiamata subito iniziata sul primo numero telefonico disponibile, non può essere interrotta e prosegue su quel numero fino al termine dei tentativi. Non verranno comunque effettuate ulteriori chiamate su eventuali numeri successivi.

ATTENZIONE!!!! Se sul numero di telefono predisposto per l'invio vocale ed è abilitato il controllo risposta c'è una segreteria telefonica (vale sia per telefono di rete fissa sia per telefono cellulare) il comunicatore può ricevere una "risposta" che interpreta come messaggio d'allarme giunto a destinazione e non effettuare pertanto altri tentativi di chiamata. In tal caso, se la modalità d'invio dell'allarme è solo vocale e con un unico numero di telefono, il destinatario rischia di non ricevere il messaggio o ascoltarlo troppo tardi (lo stesso potrebbe avvenire, con minor probabilità, anche se ci sono più numeri di telefono, ciascuno con segreteria telefonica). In tal caso si consiglia quindi di disabilitare il controllo risposta.

Nel caso di messaggi SMS inviati, il tempo di recapito dipende dal gestore della rete telefonica GSM.

3.14.14 Parametri PSTN

Il comunicatore permette di configurare i seguenti parametri del collegamento PSTN:

- **Standard Nazione**: è possibile selezionare la nazione in cui viene installato il sistema SIM500. I parametri tecnici di collegamento alla linea telefonica PSTN verranno automaticamente impostati.
  Le nazioni disponibili sono: Italia – Francia – Germania – Rep. Ceca – Polonia – Spagna – Portogallo – Grecia – Gran Bretagna.
- **Derivato da PABX**: se il comunicatore non è collegato direttamente alla linea telefonica esterna ma passa attraverso un centralino (PABX), è possibile selezionare la cifra (da 0 a 9) che il comunicatore compone automaticamente per impegnare la linea esterna.
- **Controllo toni**: è possibile scegliere se il comunicatore selezionerà i numeri telefonici solo in presenza del tono di invito alla selezione (controllo toni abilitato) o anche in sua assenza (controllo toni disabilitato).
- **Controllo di risposta**: si può scegliere tra le seguenti opzioni:
  - **abilitato**: il messaggio vocale parte solo dopo che il numero di telefono chiamato ha risposto; il numero di telefono vocale che ha risposto non viene più richiamato;
  - **disabilitato**: il messaggio vocale viene inviato subito dopo la selezione del numero telefonico, senza attendere che il chiamato risponda; il messaggio d'allarme è ripetuto 3 volte. Inoltre in questa condizione la centrale effettua 3 chiamate vocali su ogni numero, indipendentemente dalla sua risposta. Vale comunque il blocco del ciclo chiamate con il codice 12 DTMF come descritto nel § 3.14.12.

ATTENZIONE! Se si abilita la programmazione "Derivato da PABX" si raccomanda di disabilitare il Test linea PSTN (vedi § 3.14.15).

Per configurare i parametri PSTN fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "PARAMETRI PSTN".

```
TRAS. TELEFONICO
PARAMETRI PSTN
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PARAMETRI PSTN
STANDARD NAZIONE
```

7. Premere il tasto **OK**. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ la nazione in cui è installato il sistema SIM500 e premere il tasto **OK** per confermare.

```
STANDARD NAZIONE
ITALIA
```

8. Premere il tasto ▼ finché non appare "DERIVATO PABX".

```
PARAMETRI PSTN
DERIVATO PABX
```

9. Premere il tasto **OK**. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ tra DISABILITA (il comunicatore è collegato direttamente alla linea telefonica urbana) o CIFRA: 0, CIFRA: 1 etc. (cifra per impegnare la linea esterna attraverso il centralino) e confermare la scelta con **OK**.

```
DERIVATO PABX
DISABILITA
```

10. Premere il tasto ▼ finché non appare "CONTROLLO TONI".

```
PARAMETRI PSTN
CONTROLLO TONI
```

11. Premere il tasto **OK**. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ se abilitare o disabilitare il controllo toni e confermare la scelta con **OK**.

```
CONTROLLO TONI
DISABILITA
```

12. Premere il tasto ▼ finché non appare "CONTROLLO RISP.".

```
PARAMETRI PSTN
CONTROLLO RISP.
```

13. Premere il tasto **OK**. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ se il comunicatore deve abilitare o disabilitare il controllo della risposta e confermare la scelta con **OK**.

```
CONTROLLO RISP.
DISABILITA
```

14. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.15 Parametri GSM

Se si è installata l'interfaccia modulo GSM, si possono configurare i seguenti parametri:

- **PIN SIM**: permette di memorizzare il codice PIN per la SIM (se lo richiede); il codice può essere lungo da 4 a 6 cifre. Il codice PIN viene fornito dal gestore delle rete telefonica GSM.
- **Scadenza SIM**: permette di memorizzare mese e anno di scadenza della SIM prepagata. Al primo giorno del mese memorizzato, alle ore 10, la centrale MP508TG o MP508M/TG invierà un messaggio di avviso ai numeri vocali e SMS configurati per tale evento. Si consiglia di memorizzare il mese prima dell'effettiva data di scadenza (ad esempio, se la SIM scade ad aprile memorizzare marzo).
- **SMS entrante**: permette di abilitare la ricezione di SMS per la gestione delle uscite comandabili.

Per configurare i parametri GSM fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "PARAMETRI GSM".

```
TRAS. TELEFONICO
PARAMETRI GSM
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
PARAMETRI GSM
PIN SIM
```

7. Premere il tasto **OK**. Digitare con la tastiera il codice PIN di abilitazione della SIM (lunghezza da 4 a 6 caratteri) e premere il tasto **OK** per confermare. Per la cancellazione di un codice PIN, se la SIM non lo richiede, premere ESC seguito da OK. In questo modo appariranno sei trattini al posto delle cifre il cui significato è "PIN non programmato".

```
PIN SIM
        ------
```

8. Premere il tasto ▼ finché non appare "SCADENZA SIM".

```
PARAMETRI GSM
SCADENZA SIM
```

9. Premere il tasto **OK**. Digitare mese e anno di scadenza (ultime 2 cifre) e confermare la scelta con **OK**. ATTENZIONE: non è possibile cambiare il giorno.

```
SCADENZA SIM
    01/12/09
```

10. Premere il tasto ▼ finché non appare "SMS ENTRANTE".

```
PARAMETRI GSM
SMS ENTRANTE
```

11. Premere il tasto **OK**. Scegliere con i tasti ▼ e ▲ se abilitare o disabilitare gli SMS entranti per il controllo delle uscite comandabili e confermare la scelta con **OK**.

```
SMS ENTRANTE
DISABILITA
```

12. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.16 Test linea PSTN

La centrale MP508TG o MP508M/TG può effettuare un controllo periodico della linea telefonica urbana, verificando la presenza del tono di centrale, allo scopo di assicurarsi che il collegamento sia perfettamente funzionante e, nel caso non lo fosse, generare un evento di "Guasto Telefonico". Questo evento è generato dopo 3 test consecutivi non andati a buon fine.

Nota: se si abilita il Test linea PSTN si raccomanda di abilitare anche il Controllo toni.

Attenzione: se la centrale, come consigliato, è il primo apparecchio della linea telefonica, ogni controllo di linea causa l'interruzione di eventuali telefonate in corso. Questo perché ad ogni test la centrale impegna la linea urbana per alcuni secondi.

Per il test di linea PSTN si può scegliere tra:

- **Disabilita**: non viene effettuato nessun controllo di presenza della linea telefonica (scelta raccomandata se la centrale MP508TG o MP508M/TG è connessa ad una linea derivata da PABX).
- **24h**: il controllo di presenza della linea telefonica viene sempre effettuato, ogni 15 minuti, anche a impianto disattivato.
- **Sistema ON**: il controllo di presenza della linea telefonica viene effettuato, ogni 15 minuti, solo se tutti i settori configurati sono attivati.

Per configurare il test linea PSTN fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “TEST LINEA PSTN”.

```
TRAS. TELEFONICO
TEST LINEA PSTN
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ se disabilitare il test oppure se effettuarlo sempre (24 H) o solo quando l’impianto antintrusione è attivato (SISTEMA ON) e confermare la scelta con **OK**.

```
TEST LINEA PSTN
DISABILITA
```

7. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu

3.14.17 Chiamata ciclica

La centrale MP508TG o MP508M/TG può chiamare automaticamente, a intervalli di tempo prefissati, i centri di telegestione o telesorveglianza se questi hanno necessità di una conferma periodica per il corretto funzionamento del sistema.
L’intervallo di tempo tra due chiamate è selezionabile tra 1, 4, 8, 12, 24, 48 (=2 giorni), 72 (=3 giorni), 96 (=4 giorni), 120 (=5 giorni), 144 (=6 giorni) e 168 (=1 settimana) ore. Il conteggio dell’intervallo di tempo partirà dall’ora di sincronismo programmata da menu.

Per configurare e attivare la chiamata ciclica fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “CHIAMATA CICLICA”.

```
TRAS. TELEFONICO
CHIAMATA CICLICA
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ se disabilitarla oppure abilitarla 24H o Sistema ON (condizionata all’attivazione totale dei settori configurati) e confermare la scelta con **OK**.

```
CHIAMATA CICLICA
DISABILITA
```

7. Se si è scelto DISABILITA passare al punto 13; in caso contrario appare “ASSOCIA N. TEL”.

```
CHIAMATA CICLICA
ASSOCIA N. TEL
```

8. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il numero di telefono su cui inviare la chiamata ciclica e confermare la scelta con **OK**.

```
ASSOCIA N. TEL
T01:xxxxxxxx
```

9. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTA ORA”.

```
CHIAMATA CICLICA
IMPOSTA ORA
```

10. Digitare l’orario (ora e minuti) in cui verrà effettuata la prima chiamata; L’ora impostata determina anche l‘inizio del calcolo dell’intervallo di tempo tra una chiamata e l’altra. Confermare l’orario immesso con il tasto **OK**.

```
IMPOSTA ORA
       12:00
```

11. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “INTERVALLO”.

```
CHIAMATA CICLICA
INTERVALLO
```

12. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ la durata dell’intervallo in ore tra le chiamate cicliche e confermare la scelta con **OK**.

```
INTERVALLO
 1h
```

13. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu

3.14.18 Backup telesorveglianza

Questa funzione gestisce le chiamate per qualsiasi evento sui numeri telefonici programmati come Numerico e Modem. Abilitando il Backup, se una chiamata va a buon fine sul primo numero Numerico e sul primo numero Modem, non verranno più inviate altre chiamate per quell'evento sugli altri numeri programmati con la stessa tipologia. Se la prima chiamata non va a buon fine, la centrale invia la chiamata sul successivo numero e così via fino ad arrivare al corretto invio/ricezione dell'evento da trasmettere, oppure fino ad esaurimento dei tentativi in caso negativo. Viene considerata andata a buon fine una chiamata che abbia ricevuto l'acknowledge (conferma invio corretto) da parte del centro di ricezione.
Disabilitando il Backup, il comunicatore effettua comunque le chiamate su tutti i numeri programmati numerici e modem.

Per abilitare la funzione Backup telesorveglianza fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "BACKUP TELESORV.".

```
TRAS. TELEFONICO
BACKUP TELESORV.
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ se disabilitare la chiamata oppure abilitarla
7. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu

```
BACKUP TELESORV.
ABILITA
```

3.14.19 Risponditore

Per far sì che la centrale MP508TG o MP508M/TG risponda alle chiamate telefoniche entranti occorre abilitare la funzione risponditore. Questa funzione viene abilitata separatamente per le reti PSTN e GSM (si può far in modo che la centrale risponda solo alle chiamate via GSM e non a quelle via rete PSTN, o viceversa). Quando si abilita la risposta su rete PSTN occorre specificare anche dopo quanti squilli risponderà il comunicatore (per compatibilità con altre apparecchiature, ad esempio segreterie telefoniche); nel caso di GSM la risposta avviene dopo 5 squilli.

Per abilitare la funzione Risponditore fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "AVANZATE". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
AVANZATE
```

6. Appare "RISPONDITORE". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
AVANZATE
RISPONDITORE
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ PSTN e premere il tasto **OK** per confermare.

```
RISPONDITORE
PSTN
```

8. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ se abilitare o disabilitare il risponditore PSTN; per 'abilitazione appariranno il numero di squilli: 2 RING, 4 RING, 8 RING. Premere il tasto **OK** per confermare la scelta.

```
PSTN
DISABILITATO
```

9. Premere il tasto ▼ finché non appare "GSM". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
RISPONDITORE
GSM
```

10. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ se abilitare o disabilitare il risponditore GSM e premere il tasto **OK** per confermare la scelta.

```
GSM
DISABILITA
```

11. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu

3.14.20 Codice abbonato Telesorveglianza

Quando si collega a un centro di telesorveglianza, la centrale MP508TG o MP508M/TG deve comunicare il codice di abbonamento che gli è stato fornito dal centro stesso.

Per memorizzare il codice abbonato fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.

```
Ut00:TECNICO
TRAS. TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “AVANZATE”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS. TELEFONICO
AVANZATE
```

6. Premere il tasto ▼ finché non appare “CODICE ABBONATO”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
AVANZATE
CODICE ABBONATO
```

7. Digitare il codice abbonato (8 cifre) e premere il tasto **OK** per confermare. Per modificare una cifra sbagliata spostarsi col tasto ◄ e sovrascriverla.

```
CODICE ABBONATO
       xxxxxxxx
```

8. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.21 Controchiamata

Se lo desidera, l’installatore può abilitare la funzione Controchiamata (Call Back) per le operazioni di telegestione. In tal modo è possibile connettersi al sistema SIM500 da remoto, tramite un PC dotato del software Hi-Connect, chiamare la centrale MP508TG o MP508M/TG e farsi immediatamente richiamare in modo automatico da questa. Così facendo il costo del collegamento telefonico è a carico dell’utente della centrale.

Per la controchiamata si può scegliere tra:

- **Disabilitata**: la centrale MP508TG o MP508M/TG, dopo aver ricevuto la chiamata, prosegue con la procedura di connessione con Hi-Connect; il costo della chiamata telefonica rimane a carico dell’installatore o del centro di telegestione.
- **Tipo A**: la centrale MP508TG o MP508M/TG, dopo aver risposto alla chiamata, aggancia e richiama il primo numero di tipo Modem memorizzato tra quelli programmati.
- **Tipo B**: la centrale MP508TG o MP508M/TG, dopo aver risposto alla chiamata, aggancia e richiama lo specifico numero telefonico inviato da Hi-Connect durante il precedente collegamento; il costo della chiamata telefonica è a carico del proprietario della centrale.

Se si usa l’impostazione Tipo A si aggiunge un ulteriore elemento di sicurezza alla connessione, perché il collegamento sarà possibile solo con un determinato numero di telefono preprogrammato.

Per impostare la controchiamata fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TRAS. TELEFONICO”.

```
Ut00:TECNICO
TRAS.TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS.TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “AVANZATE”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS.TELEFONICO
AVANZATE
```

6. Premere il tasto ▼ finché non appare “CONTROCHIAMATA”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
AVANZATE
CONTROCHIAMATA
```

7. Selezionare con i tasti ▼ e ▲ se disabilitare la controchiamata oppure abilitarla di tipo A o tipo B. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
CONTROCHIAMATA
CONTROCH.DISAB.
```

8. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.22 Ritardo chiamata

Allo scopo di evitare falsi allarmi, è possibile abilitare un ritardo nell'invio delle chiamate vocali e SMS. In questo caso il comunicatore, dopo che si è verificato l'evento che ha causato l'allarme, attende 30 secondi prima di iniziare il ciclo di chiamate vocali e SMS. Se, prima che siano trascorsi i 30 secondi, viene digitato il codice Master o un codice utente, le chiamate vocali e SMS vengono annullate (questo vale solamente per gli eventi di intrusione e preallarme).

Attenzione: il ritardo di chiamata non influisce sull'invio delle chiamate di tipo numerico o modem, che verranno effettuati appena si genera l'evento.

Per impostare il ritardo di chiamata fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS.TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS.TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "AVANZATE". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS.TELEFONICO
AVANZATE
```

6. Premere il tasto ▼ finché non appare "RITARDO CHIAMATA". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
AVANZATE
RITARDO CHIAMATA
```

7. Selezionare con i tasti ▼ e ▲ se abilitare o disabilitare il ritardo di chiamata e premere il tasto **OK** per confermare.

```
RITARDO CHIAMATA
ABILITA
```

8. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.14.23 Abilitazione reti telefoniche

Per poter effettuare o ricevere chiamate, oltre ad aver installato gli appositi moduli PSTN e/o GSM, occorre abilitare le reti telefoniche utilizzate. Ogni rete telefonica è abilitabile separatamente. Si può abilitare ad es. solo la PSTN, solo la GSM o tutte e due. Se ambedue le reti sono abilitate si rende possibile la procedura di back-up automatico sulla rete secondaria nel caso in cui la rete primaria, cioè quella associata ad ogni singolo numero telefonico non sia disponibile (vedi § 3.14.2 Memorizzazione numero di telefono/scelta rete).

Per abilitare le reti telefoniche fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TRAS. TELEFONICO".

```
Ut00:TECNICO
TRAS.TELEFONICO
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS.TELEFONICO
NUM.TELEFONICI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "AVANZATE". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TRAS.TELEFONICO
AVANZATE
```

6. Premere il tasto ▼ finché non appare "ABIL. RETE TEL.". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
AVANZATE
ABIL. RETE TEL.
```

7. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
ABIL. RETE TEL.
RETE PSTN
```

8. Selezionare con i tasti ▼ e ▲ se abilitare o disabilitare la rete PSTN e premere il tasto **OK** per confermare la scelta.

```
RETE PSTN
ABILITA
```

9. Premere il tasto ▼ finché non appare "RETE GSM". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
ABIL. RETE TEL.
RETE GSM
```

10. Selezionare con i tasti ▼ e ▲ se abilitare o disabilitare la rete GSM e premere il tasto **OK** per confermare la scelta.

```
RETE GSM
ABILITA
```

11. Premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.15 TECNICO

3.15.1 Abilitazione tecnico

Per poter operare sull'impianto, il tecnico deve essere abilitato. Per ragioni di sicurezza, l'abilitazione del tecnico scade dopo ogni inserimento di un codice utente, Master o Chiave.
Nota: alla prima accensione dell'impianto e dopo ogni reset, il Tecnico è automaticamente abilitato.

Per abilitare il tecnico fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "ABILITA".

```
Ut01:MASTER
ABILITA
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
ABILITA
TECNICO
```

5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TECNICO
DISABILITA
```

6. Premere il tasto ▼ per selezionare ABILITA e confermare premendo il tasto **OK.**

```
ABILITA
TECNICO
```

```
TECNICO
ABILITA
```

7. Premere più volte il tasto **ESC** per uscire dal menu.

3.15.2 Disabilitazione tecnico

Il tecnico viene disabilitato automaticamente appena viene digitato un codice utente o Master.

3.15.3 Cambio codice

Il tecnico può liberamente cambiare il suo codice d'accesso, come descritto nella seguente procedura:

1. Digitare sulla tastiera il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "IMPOSTAZIONI". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto ▼ finché non appare "CAMBIA CODICE" e confermare con il tasto **OK**.

```
IMPOSTAZIONI
CAMBIA CODICE
```

5. Appare "NUOVO". Digitare un nuovo codice (da 4 a 6 cifre) e premere il tasto **OK** per confermare.

```
CAMBIA CODICE
NUOVO:-------
```

6. Digitare ancora una volta il nuovo codice per confermare

```
CAMBIA CODICE
CONFERMA:
```

7. Premere più volte il tasto **ESC** finché non si esce dal menu

3.16 UTENTI

3.16.1 Abilitazione utente

Per poter operare sull'impianto, gli utenti devono essere abilitati. L'impostazione dei parametri di fabbrica prevede che siano tutti disabilitati.

Per abilitare un utente fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "ABILITA".

```
Ut01:MASTER
ABILITA
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
ABILITA
TECNICO
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “UTENTE” e confermare con il tasto **OK**.

```
ABILITA
UTENTE
```

6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l’utente da abilitare e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
UTENTE
Ut02:...
```

7. Premere il tasto **OK.**

```
Ut02:...
ABIL-DIS UTENTE
```

8. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ ABILITA e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
ABIL-DIS UTENTE
ABILITA
```

9. Premere il tasto **ESC** per salire di livello nel menu e ripetere dal passo 6 per gli altri utenti da abilitare, oppure premere più volte il tasto **ESC** finché non si esce dal menu.

```
UTENTE
Ut02:...
```

3.16.2 Disabilitazione utente

La procedura per disabilitare un utente è simile a quella per la sua abilitazione illustrata nel paragrafo *4.5.1 Abilitazione utente*. L’unica differenza consiste nel selezionare “DISABILITA” al passo 8.
Disabilitando un utente non si cancella la sua configurazione e i suoi parametri, che ritorneranno completamente validi appena lo si abiliterà di nuovo. Se si digita un codice utente disabilitato viene inibito l’accesso al menù, ma non rientra nel conteggio per generare l’eventuale allarme di falso codice.

3.16.3 Associare un utente al sistema

Per associare un utente al sistema (tutti i settori) fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”. Premere il tasto **OK** per confermare

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto ▼ finché non appare “UTENTI” e confermare con il tasto **OK**.

```
IMPOSTAZIONI
UTENTI
```

5. Appare “CONFIGURA UTENTE”. Premere nuovamente **OK**.

```
UTENTI
CONFIGURA UTENTE
```

6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l’utente da configurare e confermare la scelta con **OK**.

```
CONFIGURA UTENTE
Ut02:...
```

7. Confermare la scelta con il tasto **OK.**

```
Ut02:...
ASSOCIA
```

8. Premere il tasto **OK**.

```
ASSOCIA
SISTEMA
```

9. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ ASSOCIA e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
SISTEMA
ASSOCIA
```

10. Premere più volte il tasto **ESC** finché non si esce dal menu.

3.16.4 Associare un utente a dei settori

Per associare un utente a dei settori fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”. Premere il tasto **OK** per confermare

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto ▼ finché non appare “UTENTI” e confermare con il tasto **OK**.

```
IMPOSTAZIONI
UTENTI
```

5. Appare “CONFIGURA UTENTE”. Premere nuovamente **OK**.

```
UTENTI
CONFIGURA UTENTE
```

6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l’utente da configurare e confermare la scelta con **OK**.

```
CONFIGURA UTENTE
Ut02:...
```

7. Confermare la scelta con il tasto **OK.**

```
Ut02:...
ASSOCIA
```

8. Premere il tasto ▼ finché non appare “SETTORI” e confermare con **OK**.

```
ASSOCIA
SETTORI
```

9. Appare l’elenco dei settori. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il settore da associare e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
SETTORI
Se01:...
```

10. Premere il tasto ▼ per scegliere tra ASSOCIA e NON ASSOCIA, confermando la scelta con il tasto **OK**.

```
Se01:...
ASSOCIA
```

11. Ripetere dal punto 9 per associare altri settori.
12. Premere più volte il tasto **ESC** finché non uscite dal menu.

3.16.5 Cambio codice

Ogni utente può liberamente cambiare il suo codice d’accesso. Per cambiare il codice fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice dell’utente (compresi Master e Tecnico) che vuole cambiare il codice e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”. Premere il tasto **OK** per confermare

```
Ut02:...
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto ▼ finché non appare “CAMBIA CODICE” e confermare con il tasto **OK**.

```
IMPOSTAZIONI
CAMBIA CODICE
```

5. Appare “NUOVO”. Digitare un nuovo codice (da 4 a 6 cifre) e premere il tasto **OK** per confermare.

```
CAMBIA CODICE
NUOVO: ------
```

6. Digitare ancora una volta il nuovo codice per confermare

```
CAMBIA CODICE
CONFERMA
```

7. Premere più volte il tasto **ESC** finché non si esce dal menu

3.16.6 Reset di un codice utente

Qualora un utente se lo sia dimenticato, è possibile riportare un codice al suo valore di fabbrica.

Per riportare un codice al suo valore di fabbrica fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”. Premere il tasto **OK** per confermare

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto ▼ finché non appare “UTENTI” e confermare con il tasto **OK**.

```
IMPOSTAZIONI
UTENTI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “DEFAULT CODICE” e confermare con il tasto **OK**.

```
UTENTI
CONFIGURA UTENTE
```

6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l’utente da configurare e confermare la scelta con **OK**.

```
DEFAULT CODICE
Ut02:...
```

7. Confermare la scelta con il tasto **OK.**

```
Ut02:...
SEI SICURO?
```

8. Il codice dell’utente selezionato è stato riportato al valore di fabbrica. Premere più volte il tasto **ESC** finché non si esce dal menu.

```
UTENTI
DEFAULT CODICE
```

3.16.7 Nomina in chiaro di un utente

Dare un nome in chiaro a un utente agevola il suo riconoscimento nelle operazioni di abilitazione, configurazione e nella lettura dello Storico eventi.

Per assegnare un nome in chiaro a un utente fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o codice Tecnico o Utente e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”. Premere il tasto **OK** per confermare

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto ▼ finché non appare “UTENTI” e confermare con il tasto **OK**.

```
IMPOSTAZIONI
UTENTI
```

5. Appare “CONFIGURA UTENTE”. Premere nuovamente **OK**.

```
UTENTI
CONFIGURA UTENTE
```

6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l’utente da configurare e confermare la scelta con **OK**.

```
CONFIGURA UTENTE
Ut02:...
```

7. Confermare la scelta con il tasto **OK.**

```
Ut02:...
ASSOCIA SETTORI
```

8. Premere il tasto ▼ finché non appare “NOMINA” e confermare con il tasto **OK**.

```
NOMINA
Ut02:...
```

9. Digitare con la tastiera il nuovo nome, lungo fino a 10 caratteri, e confermare con il tasto **OK**. (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo 3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici).
10. Premere più volte il tasto **ESC** finché non si esce dal menu.

```
Ut02:Andrea
NOMINA
```

3.17 CHIAVI

3.17.1 Acquisizione chiave

Il sistema è in grado di gestire fino a 32 chiavi elettroniche e di prossimità.
Per far acquisire dal sistema una chiave elettronica o di prossimità fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master oppure il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “CHIAVI”.

```
IMPOSTAZIONI
CHIAVI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
CHIAVI
ACQUISIRE CHIAVE
```

7. Premere nuovamente il tasto **OK**. Appare l’elenco dei lettori. Selezionare con i tasti ▼ e ▲ il lettore a cui fare acquisire la chiave e confermare con il tasto **OK**.

```
ACQUISIRE CHIAVE
DK01:DK01
```

8. I 4 LED frontali del lettore iniziano a lampeggiare, per indicare che è pronto a ricevere una chiave da memorizzare.

```
ACQUISIRE CHIAVE
IN CORSO...
```

9. Inserire la chiave elettronica oppure avvicinare la chiave a trasponder. I LED del lettore smettono di lampeggiare e si accendono verdi fissi. Sul display della tastiera appare l’indirizzo assegnato alla chiave. Togliere o allontanare la chiave acquisita.
10. Per acquisire altre chiavi inserirle o avvicinarle, secondo il tipo, e aspettare che sul display della tastiera venga visualizzato un nuovo indirizzo. Acquisite tutte le chiavi necessarie premere più volte il tasto **ESC** per uscire dal menu.

```
ACQUISIRE CHIAVE
Ke01:...
```

3.17.2 Cancellazione chiave

Per cancellare dal sistema una chiave elettronica o di prossimità fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master oppure il codice tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO 1
IMPOSTAZIONI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “CHIAVI”.

```
IMPOSTAZIONI
CHIAVI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
CHIAVI
ACQUISIRE CHIAVE
```

7. Premere il tasto ▼ finché non appare “CANCELL. CHIAVE”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
CHIAVI
CANCELL. CHIAVE
```

8. Selezionare con il tasto ▼ la chiave da cancellare e premere il tasto **OK** per confermare.

```
CANCELL. CHIAVE
Ke01:...
```

9. Premere il tasto **OK** per cancellare oppure il tasto **ESC** per annullare.

```
Ke01:...
SEI SICURO?
```

10. Passare a cancellare un’altra chiave, ripetendo dal passo 8, oppure premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

3.17.3 Configurazione chiave

Per ogni chiave possono essere definiti i seguenti parametri:

- **Tipologia chiave**, ossia cosa controlla la chiave. Le possibili scelte sono:
  - **Accessi**: ogni inserimento fa commutare l’uscita apriporta e viene memorizzato nello storico eventi.
  - **Settori**: la chiave è abilitata alle normali funzioni di controllo dell’impianto antintrusione (attivazione/disattivazione).
  - **Settori+Accessi**: la chiave è abilitata ad entrambe le funzionalità.
- **Settori**, ossia i settori che sono associati alla chiave.
- **Nomina**, ossia un nome in chiaro per identificare più facilmente la chiave nello Storico eventi e nei messaggi.

Per configurare una chiave elettronica o di prossimità fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore o Master e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO 1
IMPOSTAZIONI
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “CHIAVI”.

```
IMPOSTAZIONI
CHIAVI
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
CHIAVI
ACQUISIRE CHIAVE
```

7. Premere il tasto ▼ finché non appare “CONFIG. CHIAVE”. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
CHIAVI
CONFIG. CHIAVE
```

8. Selezionare con il tasto ▼ la chiave da configurare e premere il tasto **OK** per confermare.

```
CONFIG. CHIAVE
Ke01:...
```

9. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ke01:...
FUNZIONE CHIAVE
```

10. Premere il tasto **OK** per confermare. Selezionare con il tasto ▼ la tipologia da usare (CONTROLLO SETTORI, CONROLLO ACCESSI o CONTROLLO SETTORI-ACCCESSI) e premere il tasto **OK** per confermare.

```
FUNZIONE CHIAVE
CTRL SETTORI
```

11. Premere il tasto ▼ finché non appare “ASSOCIA” e premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ke01:...
ASSOCIA
```

12. Scegliere se associare la chiave a tutto l’impianto (“SISTEMA”) o solo a specifici settori (“SETTORI”). Premere il tasto **OK** per confermare.
13. Se avete scelto SISTEMA scegliere ora tra ASSOCIA e NON ASSOCIA.
14. Se al punto 12 avete scelto SETTORI scegliere il settore dall’elenco dei settori e poi ASSOCIA o NON ASSOCIA. Ripetere per ogni settore che si vuole associare.

```
ASSOCIA
SISTEMA
```

15. Premere il tasto **ESC**. Premere il tasto ▼ finché non appare “NOMINA” e premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ke01:...
NOMINA
```

16. Dare un nome descrittivo, lungo fino a 10 caratteri, alla chiave e premere il tasto **OK** per confermare. (per ulteriori informazioni si veda il paragrafo 3.2 Inserimento di caratteri alfanumerici).
17. Passare a configurare un’altra chiave, ripetendo la procedura dal passo 8, oppure premere il tasto **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

```
NOMINA
Ke01:...
```

3.17.4 Abilitazione chiave

Una chiave elettronica o a transponder, per poter essere usata, deve essere abilitata.
Dopo l’acquisizione le chiavi vengono comunque abilitate automaticamente.

Per abilitare una chiave fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “ABILITA”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut01:MASTER
ABILITA
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “CHIAVE” e confermare con il tasto **OK**.

```
ABILITA
CHIAVE
```

6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ la chiave da abilitare e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
CHIAVE
Key01:...
```

7. Premere il tasto **OK.**

```
Key01:...
ABIL-DIS CHIAVE
```

8. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ ABILITA e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
ABIL-DIS CHIAVE
ABILITA
```

9. Premere il tasto **ESC** per salire di livello nel menu e ripetere dal passo 6 per le altre chiavi da abilitare, oppure premere più volte il tasto **ESC** finché non uscite dal menu.

```
ABILITA
CHIAVE
```

3.17.5 Disabilitazione chiave

La procedura per disabilitare una chiave è simile a quella per la sua abilitazione illustrata nel paragrafo *4.11.4 Abilitazione chiave*. L’unica differenza consiste nel selezionare “DISABILITA” al passo 8.
Disabilitando una chiave non si cancellano la sua configurazione e i suoi parametri, che ritorneranno completamente validi appena la si abiliterà di nuovo.

Le funzioni di abilitazione e disabilitazione chiave possono risultare molto utili, specialmente in abbinamento al programmatore orario, per permettere l’ingresso temporaneo a colf o imprese di pulizie.

3.18 PROGRAMMATORE ORARIO

3.18.1 Principi di funzionamento

Il programmatore orario serve ad automatizzare operazioni ripetitive, come ad esempio l’attivazione o disattivazione di un settore o di un’uscita comandabile. Il programmatore si basa su un ciclo settimanale, ossia i comandi si ripetono uguali ogni settimana. Ogni giorno della settimana può essere classificato, a scelta, come feriale, prefestivo o festivo e a ognuna di queste tipologie possono corrispondere fino a 8 comandi temporizzati liberamente creati dall’utente; è possibile programmare più comandi allo stesso orario.

Il comando di attivazione automatica viene segnalato anticipatamente dalle tastiere (buzzer che suona e LED programmatore orario che lampeggia) e dall’attivazione delle eventuali uscite programmate come preavviso inserimento. L’anticipo di queste segnalazioni è determinato dal parametro “TEMPO PREAVVISO”.
Durante il preinserimento è possibile posticipare l’attivazione dell’impianto seguendo la procedura descritta nel paragrafo *4.7.1 Posticipo dell’attivazione automatica dell’impianto*.

I comandi disponibili per il programmatore orario sono:

Comando	Descrizione	Note ed esempi
Attivazione settori	Attiva il settore / settori	
Disattivazione settori	Disattiva il settore / settori	
Attivazione uscita comandabile	Attiva l’uscita comandabile	È l’uscita comandabile da remoto.
Disattivazione uscita comandabile	Disattiva l’uscita comandabile	
Abilitazione chiave o codice utente	Abilita una chiave o un codice	Colf o pulizia ufficio: abbinando i due comandi è possibile consentire l’ingresso e permanenza della colf in casa, o del personale di pulizia in ufficio, solo in determinati giorni e orari
Disabilitazione chiave o codice utente	Disabilita una chiave o un codice	

Attenzione: il programmatore orario non gestisce possibili festività infrasettimanali (Natale, Santo Stefano, Capodanno, Epifania, Lunedì dell’Angelo, Ferragosto etc.) che verranno trattate come il corrispondente giorno della settimana in cui cadono.

La programmazione oraria rimane sempre memorizzata in centrale ed è possibile abilitarla o disabilitarla, senza cancellare le programmazioni impostate, seguendo le procedure illustrate nei paragrafi *4.7.2 Abilitazione programmatore orario* e *4.7.3 Disabilitazione programmatore orario.*

Lo stato della programmazione oraria (abilitata o disabilitata) è visualizzato sulla tastiera dal LED programmatore orario [7].
I comandi eseguiti dal programmatore orario rimangono attivi finché non viene dato il comando contrario (dal programmatore stesso oppure da un utente mediante tastiera o lettore): infatti il programmatore invia dei comandi, non verifica lo stato dell'impianto o delle uscite.

Esempio di funzionamento
Un ufficio è aperto dal lunedì al venerdì, con orario 9-18. Mediante programmazione i giorni da lunedì a venerdì sono stati classificati feriali, sabato e domenica festivi. Il primo comando impostato nel giorno feriale, alle ore 8:55, è la disattivazione dell'impianto antintrusione e l'ultimo, alle 18:05, la sua attivazione; i giorni festivi non hanno comandi.

Nella pratica, con il programmatore orario abilitato, l'impianto antintrusione viene attivato automaticamente al termine di ogni giornata lavorativa per disattivarsi la mattina del giorno seguente. Dopo essere stato attivato il venerdì sera non si disattiva fino a lunedì mattina, dato che durante il sabato e la domenica non intervengono comandi di disattivazione.

Se però fosse necessario entrare nei locali protetti, un utente potrà disattivare manualmente l'impianto con la tastiera o il lettore anche nei giorni di sabato e domenica. Quello che dovrà ricordarsi di fare è riattivare l'impianto quando se ne andrà, perché in caso contrario i locali rimarrebbero senza protezione.

3.18.2 Programmazione

Consiglio: prima di iniziare la programmazione compilare le relative tabelle (si veda il paragrafo *6.16 Programmatore orario*: il vostro lavoro sarà enormemente semplificato.

Attenzione: per il corretto funzionamento del programmatore orario ora e data della centrale devono essere corrette (per la modifica di ora e data si veda il paragrafo *3.5 Impostazione di data e ora*).

Per la programmazione del programmatore orario fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "IMPOSTAZIONI".

```
Ut00:TECNICO
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
IMPOSTAZIONI
ESCLUSIONE
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "AVANZATE" e confermare con il tasto **OK**.

```
IMPOSTAZIONI
AVANZATE
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
AVANZATE
TIPO GIORNO
```

7. Premere nuovamente il tasto **OK**.

```
TIPO GIORNO
LUNEDI
```

8. Premere ancora il tasto **OK** e selezionare con i tasti i tasti ▼ e ▲ il tipo di giorno (feriale, prefestivo o festivo) da attribuire al giorno della settimana visualizzato. Confermare la scelta con **OK**.

```
LUNEDI
FERIALE
```

9. Passare al giorno successivo con il tasto ▼.
10. Ripetere dal punto 8. Attribuito il tipo a tutti i giorni della settimana passare al punto 11.
11. Premere il tasto **ESC** per salire di livello nel menu.
12. Premere il tasto ▼ ; appare "TIPO COMANDI".

```
AVANZATE
TIPO COMANDI
```

13. Premere nuovamente il tasto **OK** e selezionare con i tasti i tasti ▼ e ▲ il tipo di giorno (feriale, prefestivo o festivo) su cui si intende operare.
    Confermare la scelta con **OK**.

```
TIPO COMANDI
FERIALE
```

14. Premere ancora il tasto **OK** per selezionare il numero del comando compreso tra 01 e 08.

```
FERIALE
COMANDO N:01
```

15. Premere il tasto **OK** per confermare. Digitare coi tasti l'ora a cui deve avvenire l'azione del programmatore (mezzanotte = 00:00) e confermare l'orario inserito con **OK**.

```
COMANDO N:01
ORA COMANDO
```

16. Premere il tasto ▼ finché non appare "TIPO COMANDO" e confermare con il tasto **OK**
17. Scegliere tra NESSUNA AZIONE, ATTIVA (ABILITA) e DISATTIVA (DISAB), confermando la scelta con **OK**. Con ATTIVA (ABILITA) e (DISATTIVA (DISAB) occorre effettuare un'ulteriore scelta tra SETTORI, USCITE UTENTI, CHIAVI, usando i tasti ▼ e ▲ e confermando con **OK.**

```
TIPO AZIONE
NESSUNA AZIONE
```

18. In funzione della scelta effettuata può apparire:

    UTENTI: scegliere con i tasti ▼ e ▲ l'utente da abilitare/disabilitare e confermare la scelta con **OK**.

    ```
    UTENTI
    Ut02:...
    ```

    CHIAVI: scegliere con i tasti ▼ e ▲ la chiave da abilitare/disabilitare e confermare la scelta con **OK**.

    ```
    CHIAVI
    Ke01:...
    ```

    SETTORI: scegliere il settore da attivare/disativare con i tasti ◄ e ► e confermare la scelta con **OK**. I settori validi sono evidenziati da quadratini.

    ```
    Se01:...
    □□□.....
    ```

    USCITE: confermare la scelta con **OK** (agisce sulla sola uscita comandabile).

19. Ora si possono aggiungere altre azioni al tipo di giorno selezionato (ripetere dal punto 13, selezionando una nuova azione) oppure passare alla programmazione di un altro tipo di giorno (ripetere dal punto 8).
20. Dopo aver finito di programmare i comandi per i vari tipi di giorno premere il tasto ESC più volte finché non si torna a "TIPO COMANDI".

    ```
    AVANZATE
    TIPO COMANDI
    ```

21. Premere il tasto ▼; appare "TEMPO PREAVVISO".

    ```
    AVANZATE
    TEMPO PREAVVISO
    ```

22. Premere il tasto OK. Selezionare il tempo di preavviso con i tasti ▼ e ▲ e confermare al scelta con **OK**. I possibili valori sono No preavviso, 5, 10, 15 e 20 minuti. Il tempo di preavviso si applica a tutti i comandi di tutti i giorni della settimana.

    ```
    TEMPO PREAVVISO
    NO PREAVVISO
    ```

23. Premere più volte il tasto **ESC** per uscire dal menu.

3.18.3 Cancellazione di un comando

Per cancellare un comando basta seguire la procedura prevista per la programmazione e nella scelta dell'azione selezionare "NESSUNA AZIONE". Per bloccare l'intera programmazione non occorre cancellarla ma basta disabilitarla (si veda il paragrafo *4.7.3 Disabilitazione programmatore orario*).

3.19 PROGRAMMAZIONE TRAMITE COMPUTER

Tutta la programmazione effettuata con la tastiera KP500 può essere eseguita, in modo più semplice e intuitivo, anche con un personal computer e il software Hi-Connect di Elkron. Il manuale del software riporta tutte le istruzioni necessarie al suo uso. Occorre abilitare l'accesso tramite PC come segue: Menù Master – Abilita – Avanzate – Abilita accesso remoto.
La centrale può essere programmata via PC in tre modi:

- **Locale**, collegando il PC alla centrale attraverso una porta USB.
- **Remoto**, collegando il PC alla centrale attraverso un modem e la linea telefonica; questo tipo di connessione consente anche la manutenzione e gestione remota dell'impianto.
- **Differito**, memorizzando la programmazione effettuata in laboratorio su una chiave USB per poi trasferirla nella centrale.

3.19.1 Prerequisiti tecnici per il trasferimento dei dati

Per il collegamento del PC alla centrale, o per il semplice trasferimento di dati sono necessari:

Tipo di collegamento / trasferimento	**Materiale occorrente**
Collegamento via porta USB	Kit IT-USB Cavo USB
Collegamento via linea telefonica PSTN	Interfaccia PSTN in centrale Modem
Collegamento via rete GSM	Modulo IMG500 in centrale Modem
Scaricamento di dati da chiave USB	Interfaccia per chiave USB - IT USB/KEY Chiave USB

3.19.2 Requisiti del personal computer

Il personal computer deve avere la seguente configurazione minima:

- Processore Pentium IV
- Minimo 256 MB Ram
- CPU 1,8 GHz
- Hard Disk 80 GB
- Windows 2000/XP Service Pack 2/Vista
- Lettore CD ROM
- porta seriale o USB disponibile

3.19.3 Salvataggio della programmazione

Usando l'interfaccia per chiave USB IT USB/KEY è possibile salvare per sicurezza la programmazione effettuata su una chiave USB. Le istruzioni per l'installazione dell'interfaccia nella centrale MP508TG o MP508M/TG si trovano nel *Manuale di installazione MP508TG – MP508M/TG*.

Funzione non ancora disponibile

3.19.4 Ripristino o caricamento della programmazione

Usando l'interfaccia per chiave USB IT USB/KEY è possibile caricare una programmazione preparata in laboratorio o ripristinare una precedente programmazione da una chiave USB. Le istruzioni per l'installazione dell'interfaccia nella centrale MP508TG o MP508M/TG si trovano nel *Manuale di installazione MP508TG – MP508M/TG*.

Funzione non ancora disponibile

3.20 TEST DEL SISTEMA

Terminata l'installazione e configurazione dei dispositivi del sistema occorre verificare il suo corretto funzionamento complessivo.

3.20.1 Test ingressi

Per controllare il perfetto funzionamento degli ingressi fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TEST".

```
Ut01:MASTER
TEST
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
TEST
TEST INGRESSI
```

5. Appare "TEST INGRESSI IN CORSO...".

```
TEST INGRESSI
IN CORSO...
```

6. Girare per tutti gli ambienti attivando tutti i rivelatori dell'impianto (ad esempio passando davanti ai rivelatori volumetrici e aprendo le porte con contatti magnetici). Ogni volta che un rivelatore viene attivato si accende il LED ingressi sulla tastiera.
7. Al termine premere il tasto **OK** per visualizzare l'esito del test. Sono disponibili due liste separate**:** la prima segnala tutti gli ingressi che sono rimasti aperti, mentre la seconda segnala quelli che sono rimasti chiusi. Se tutti gli ingressi si sono regolarmente aperti e richiusi non deve essere presente nessun ingresso in entrambe le liste.

```
TEST INGRESSI
ESITO TEST
```

8. Al termine premere il tasto **ESC** più volte, per uscire dal menu.

3.20.2 Test uscite

Per controllare il perfetto funzionamento delle uscite fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TEST".
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut01:MASTER
TEST
```

5. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "TEST USCITE".

```
TEST
TEST USCITE
```

6. Premere il tasto **OK**. Appare "CENTRALE".

```
TEST USCITE
CENTRALE
```

7. Confermare con **OK**. Appare l'elenco delle uscite.
8. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ un'uscita e premere il tasto **OK**. Premere ancora **OK** per attivare l'uscita e appena avete verificato che l'uscita funziona premere **OK** per disattivarla.
9. Ripetere dal punto 7 per tutte le uscite.

```
CENTRALE
UC.U1:      U01
```

10. Se sono presenti delle espansioni EP508, ripetere dal punto 6 selezionando ogni volta un diverso dispositivo bus di cui controllare le uscite.
11. Al termine del controllo di tutte le uscite di tutti i dispositivi, premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.

```
TEST USCITE
ESPANSIONI
```

3.20.3 Test batteria

Per controllare la condizione della batteria di centrale fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TEST”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

5. Premere il tasto **OK**. Appare “TEST BATTERIA”.
6. Premere il tasto **OK** per confermare.

7. Appare “TEST BATTERIA IN CORSO...”.
   Il test della batteria dura circa 30 secondi, al termine dei quali il sistema aggiorna le informazioni sullo stato della batteria sui LED e nello storico (se vi sono variazioni).
8. Al termine premere il tasto **ESC** più volte, per uscire dal menu.

```
Ut01:MASTER
TEST
```

```
AVANZATE
TEST BATTERIA
```

```
TEST BATTERIA
IN CORSO...
```

3.20.4 Test chiamata vocale

Per controllare il perfetto funzionamento delle chiamate vocali fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TEST”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

5. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “AVANZATE”.

6. Premere il tasto **OK**. Appare “CHIAMATA VOCALE”.

7. Confermare con **OK**. Appare l’elenco dei numeri di telefono programmati con tipo di invio vocale. NOTA: appaiono anche le cifre del numero telefonico.

8. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il numero di telefono su cui inviare la chiamata di test e premere il tasto **OK**. Il comunicatore effettua la chiamata sul vettore programmato per il numero telefonico selezionato e invia il messaggio base ripetuto 3 volte.

9. Ripetere dal punto 8 per tutti i numeri di telefono da provare.
10. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.

```
Ut01:MASTER
TEST
```

```
TEST
AVANZATE
```

```
AVANZATE
CHIAMATA VOCALE
```

```
CHIAMATA VOCALE
T01:xxxxxxxx
```

```
T01:xxxxxxxx
PSTN
```

3.20.5 Test chiamata centro telesorveglianza

Per controllare il perfetto funzionamento delle chiamate numeriche fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TEST”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

5. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “AVANZATE”.

6. Premere il tasto **OK**. Appare “CHIAMATA VOCALE”.

7. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “CHIAMATA CENTRO”. Confermare con **OK**.

8. Appare l’elenco dei numeri di telefono programmati con tipo di invio numerico o modem.
9. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ il numero di telefono su cui inviare la chiamata di test e premere il tasto **OK**. Il comunicatore effettua la chiamata verso il centro di telesorveglianza e invia i parametri corrispondenti alla chiamata di test per la corretta identificazione dell’evento.
10. Ripetere il punto precedente per tutti i numeri di telefono da provare.
11. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.

```
Ut01:MASTER
TEST
```

```
TEST
AVANZATE
```

```
AVANZATE
CHIAMATA VOCALE
```

```
AVANZATE
CHIAMATA CENTRO
```

3.20.6 Test campo GSM

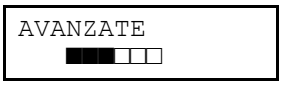
Per verificare il livello del segnale della rete GSM fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o il codice Tecnico e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TEST”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

5. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “AVANZATE”.
6. Premere il tasto **OK**.

7. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “TEST CAMPO GSM”. Confermare con **OK**.

8. Appare l’indicazione del livello del segnale GSM sotto forma di tacche scure.
9. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.



3.20.7 Test Ascolto ambiente

Qualora nell’impianto sia presente una tastiera vocale KP500/DV allo scopo di effettuare ascolto ambientale, è bene verificare la corretta funzionalità di tale prestazione.
A tale scopo effettuare una chiamata da un telefono posizionato all’esterno dei locali da controllare e seguire la procedura descritta nel paragrafo *4.6.6 Ascolto ambientale.*
Attivata la funzione verificare che il livello del segnale sia buono in tutta l’area che si vuole controllare; in caso contrario potrebbe essere necessario installare ulteriori tastiere vocali al fine di coprire le zone nelle quali il segnale non è sufficiente.

3.20.8 Test finali

In aggiunta ai test sopra indicati effettuate i seguenti controlli:

- Attivazione e disattivazione del sistema (totale e parziale) con le tastiere, se presenti, usando tutti i codici utente impostati.
- Attivazione e disattivazione del sistema con i lettori, se presenti, usando tutte le chiavi disponibili.
- Controllo da remoto del sistema — se è stato installato il comunicatore — con telefono fisso, cellulare o via modem (in questi casi potrebbe essere necessario l’aiuto di un collaboratore esterno).

3.21 CANCELLAZIONE STORICO EVENTI

Attenzione: l’operazione di cancellazione non è reversibile!

Al termine dell’installazione si consiglia di cancellare dalla memoria tutti gli eventi memorizzati, per consegnare un sistema “pulito”. Per cancellare il file storico fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “STORICO EVENTI ”.

4. Premere il tasto **OK** per confermare. Sul display appare “SISTEMA”. Qualora sia stata programmata la Multiutenza sarà invece possibile scegliere la singola utenza da cancellare.

5. Premere il tasto **OK** per confermare e poi il tasto ▼ finché sul display non appare “CANCELLA STORICO”.

6. Premere il tasto **OK**. Sul display appare “CANCELLA STORICO IN CORSO...” e il file storico viene cancellato.

7. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.

3.22 FORMAZIONE DEGLI UTENTI

Accertato il perfetto funzionamento del sistema antintrusione, si possono mostrare agli utenti finali le principali operazioni da compiere sul sistema. Affinché questa fase di formazione raggiunga i migliori risultati, seguire queste indicazioni:

- Se possibile, coinvolgete direttamente tutte le persone che dovranno usare il sistema MP508: se si istruisce una sola persona questa potrebbe dimenticare qualcosa o non essere in grado di trasmettere l'informazione corretta alle altre.
- Prima eseguite voi un'operazione (ad esempio l'attivazione e disattivazione del sistema) e poi invitate tutti a ripeterla personalmente, in vostra presenza, cosicché se ci fosse qualche dubbio o inconveniente sarete in grado di aiutarli.
- Sollecitare le persone a farvi tutte le domande che vorranno: più dubbi potranno essere chiariti, più facilmente gli utenti potranno usare il sistema.

Le principali istruzioni da fornire agli utenti riguardano:

- L'attivazione e disattivazione completa del sistema.
- L'attivazione e disattivazione parziale del sistema.
- Come riconoscere le diverse segnalazioni: intrusione, tentativo di sabotaggio, batteria scarica etc. (su display e sonore).
- Come leggere gli eventi memorizzati nella centrale (Storico eventi).
- Come cambiare l'ora o la data, specialmente in occasione dei cambi ora solare / ora legale e viceversa.
- Come abilitare la telegestione (se la centrale è equipaggiata con il comunicatore).
- Come effettuare il test periodico del sistema.

4 – GESTIONE DELL'IMPIANTO

4.1 ATTIVAZIONE

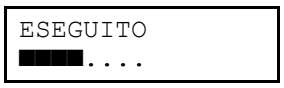
L'impianto può essere attivato sia totalmente sia parzialmente. L'attivazione con tastiera è la più flessibile, mentre quelle con chiave elettronica o di prossimità sono le più semplici e immediate.
Se al momento dell'attivazione ci sono degli ingressi aperti il sistema si comporta secondo quanto stabilito con la programmazione (settore tipo Standard, Autoesclusione oppure Blocco attivazione).

4.1.1 Attivazione totale con tastiera

Per attivare l'intero impianto antintrusione fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o un codice Utente valido.
2. Premere il tasto **ON***
3. Sul display appare un quadratino vuoto per ogni settore esistente e non attivo, associato a tastiera e codice. Eventuali quadratini neri indicano che il settore è già attivato. Il buzzer segnala l'attivazione in corso. Per uscire senza attivare premere il tasto **ESC**.

4. Dopo 5 secondi si accende il LED di stato (fisso se tutti i settori sono attivati, lampeggiante se alcuni settori non sono stati attivati) e i quadratini diventano neri, indicando i settori che sono stati attivati. Se si vuole accelerare la procedura premere nuovamente il tasto **ON*** , l'attivazione sarà immediata.
5. Il display ritorna alla visualizzazione standard automaticamente dopo un minuto. Per anticipare la visualizzazione premere il tasto **ESC**.



Attenzione: con questa procedura un utente attiva solamente i settori di sua competenza, non necessariamente la loro totalità.

4.1.2 Attivazione totale con chiave elettronica o di prossimità

Per attivare dei settori attraverso un lettore fare quanto segue:

1. Inserire la chiave elettronica nel suo lettore, oppure avvicinare la chiave di prossimità al trasponder del lettore di prossimità.
2. I LED corrispondenti ai settori associati alla chiave iniziano a lampeggiare, quindi togliere o allontanare la chiave.
3. Poco dopo i LED smettano di lampeggiare e diventano verdi fissi, indicando che i settori sono stati attivati.

Attenzione: una singola chiave può essere associata a tutti i settori, mentre un lettore può essere associato, al massimo, a 4 settori. Ciò significa che se un impianto prevede 8 settori occorreranno due lettori per attivare l'intero impianto.

4.1.3 Attivazione parziale con tastiera

Per attivare parzialmente l'impianto fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o un codice Utente valido.
2. Premere il tasto **ON***
3. Sul display appare un quadratino vuoto per ogni settore esistente e non attivo, associato alla tastiera e al codice. Eventuali quadratini neri indicano che il settore è già attivato. Per uscire senza attivare premere il tasto **ESC**.

4. Mentre il buzzer di tastiera suona, digitare con la tastiera il numero dei settori da attivare: i rispettivi quadratini diventano neri.

5. Premere nuovamente il tasto **ON*** ; si accende il LED di stato lampeggiante e i settori selezionati si attivano.
6. Il display ritorna alla visualizzazione standard automaticamente dopo un minuto. Per anticipare la visualizzazione premere il tasto **ESC**.

4.1.4 Attivazione parziale con chiave elettronica o di prossimità

Per attivare parzialmente l'impianto fare quanto segue:

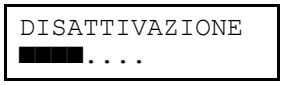
1. Inserire la chiave elettronica nel suo lettore, oppure avvicinare la chiave di prossimità al trasponder del lettore di prossimità.
2. Quando i LED corrispondenti ai settori associati alla chiave iniziano a lampeggiare, mantenere in posizione la chiave.
3. Dopo alcuni secondi i LED iniziano a lampeggiare in sequenza fornendo le varie configurazioni possibili.
4. Quando è presente la condizione desiderata togliere o allontanare la chiave, confermando la condizione visualizzata.
5. Poco dopo il o i LED diventeranno verdi fissi, indicando che i settori sono stati attivati.

4.2 DISATTIVAZIONE

4.2.1 Disattivazione totale con tastiera

Per disattivare l'intero impianto fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o un codice Utente valido.
2. Premere il tasto **OFF#**
3. Sul display appare un quadratino nero per ogni settore esistente e attivo, associato a tastiera e codice. Eventuali quadratini vuoti indicano che il settore è gia disattivo. Il buzzer segnala la disattivazione in corso. Per uscire senza disattivare premere il tasto **ESC**.



4. Dopo 5 secondi si spegne il LED di stato e i quadratini diventano bianchi, indicando i settori che sono stati disattivati. Se si vuole accelerare la procedura premere nuovamente il tasto **OFF*** , la disattivazione sarà immediata.
5. Il display ritorna alla visualizzazione standard automaticamente dopo un minuto. Per anticipare la visualizzazione premere il tasto **ESC**.

Attenzione: con questa procedura un utente disattiva solamente i settori di sua competenza, non necessariamente la loro totalità.

4.2.2 Disattivazione totale con chiave elettronica o di prossimità

Per disattivare dei settori attraverso un lettore fare quanto segue:

1. Inserire la chiave elettronica nel suo lettore, oppure avvicinare la chiave di prossimità al trasponder del lettore di prossimità.
2. Quando i LED corrispondenti ai settori associati alla chiave si spengono, togliere o allontanare la chiave.
3. Eventuali LED che rimanessero accesi indicano che quei settori sono ancora attivi ma che non possono essere disattivati dalla chiave usata

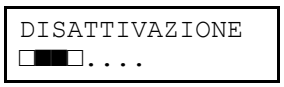
Attenzione: una singola chiave può essere associata a tutti i settori, mentre un lettore può essere associato, al massimo, a 4 settori. Ciò significa che se un impianto prevede 8 settori occorreranno due lettori per attivare l'intero impianto.

Nota: non è possibile effettuare la disattivazione parziale con i lettori in quanto all'inserimento / avvicinamento della chiave si ha la disattivazione totale; a quel punto è però possibile, mantenendo la chiave in posizione, passare alla attivazione parziale scegliendo i settori desiderati.

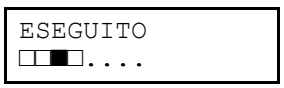
4.2.3 Disattivazione parziale con tastiera

Per disattivare parzialmente l'impianto fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master o un codice Utente valido.
2. Premere il tasto **OFF#**
3. Sul display appare un quadratino nero per ogni settore esistente e attivo, associato a tastiera e codice. Eventuali quadratini vuoti indicano che il settore è gia disattivo. Il buzzer segnala la disattivazione in corso. Per uscire senza disattivare premere il tasto **ESC**.



4. Digitare con la tastiera il numero dei settori da disattivare: il LED di stato lampeggia e i rispettivi quadratini diventano vuoti.
5. Premere nuovamente il tasto **OFF#**; i settori selezionati si disattiveranno.
6. Il display ritorna alla visualizzazione standard automaticamente dopo un minuto. Per anticipare la visualizzazione premere il tasto **ESC**.



4.2.4 Disattivazione sotto coercizione

Quando si è minacciati e obbligati da un malvivente, con rischio della propria vita, è possibile disattivare l'impianto antintrusione attivando contemporaneamente l'allarme coercizione, che fa inviare dal comunicatore i messaggi d'allarme programmati, senza far suonare le sirene.
Per disattivare l'impianto sotto coercizione basta aumentare di una cifra il proprio codice utente. Ad esempio, se il proprio codice utente è 000021 basterà digitare 000022; se il proprio codice utente è 29 basterà digitare 30, se è 39 basterà digitare 40, etc.

4.2.5 Blocco degli allarmi in corso

Le modalità per interrompere un allarme sono illustrate nella sezione *2.1 Allarmi*. Si ricordi comunque che:

- la maggior parte degli allarmi si blocca digitando sulla tastiera un codice valido;
- il ciclo delle chiamate d'allarme vocali/SMS può essere interrotto dal telefono che ha ricevuto la chiamata digitando le cifre "1 2" dopo che è terminato il messaggio e si è udito un beep (occorre che il telefono usi la tastiera DTMF, a toni);
- il ciclo delle chiamate d'allarme può anche essere interrotto digitando un codice valido sulla tastiera dell'impianto se esso viene inserito nei primi 30 secondi e se è abilitato il ritardo chiamata (vedi paragrafo *3.14.21 ritardo chiamata*).
  Le chiamate vocali e SMS per eventi di intrusione possono essere interrotte anche alla disattivazione dei settori associati ai numeri telefonici programmati per l'invio di quegli eventi. Questa prestazione può essere utile ad es. in caso di falsi allarmi. Tenere presente che la chiamata subito iniziata sul primo numero telefonico disponibile, non può essere interrotta e prosegue su quel numero fino al termine dei tentativi. Non verranno comunque effettuate ulteriori chiamate su eventuali numeri successivi.

4.2.6 Introduzione di un codice non valido

Se si digita per 4 volte consecutive un codice d'accesso non valido, la centrale interpreta il fatto come un tentativo di sabotaggio quindi genera un allarme manomissione attivando tutte le uscite d'allarme predisposte e le eventuali chiamate telefoniche).
Appena viene digitato un codice corretto il conteggio dei codici errati viene azzerato.

4.2.7 Masking su tastiere e lettori

Il Masking è la funzione che nasconde lo stato dell'impianto. Se la funzione Masking è attiva lo stato dell'impianto (attivo o disattivo) non viene visualizzato direttamente col LED e display della tastiera oppure coi LED dei lettori di chiave elettronica o a transponder. La funzione Masking viene configurata dal tecnico in fase di installazione e può essere impostata diversamente per ogni singola tastiera o singolo lettore. Lo stato dell'impianto può comunque essere controllato digitando un codice valido sulla tastiera oppure usando una chiave elettronica o a transponder valida (si vedano in proposito i paragrafi relativi all'attivazione e disattivazione dell'impianto tramite chiave).

4.3 TASTI FUNZIONE AD ACCESSO DIRETTO

La tastiera ha 3 tasti preprogrammati per i seguenti allarmi:

- incendio
- soccorso
- panico silenzioso

Premendo ogni tasto per almeno 3 secondi, la centrale genera il relativo evento senza necessità di digitare alcun codice.

4.4 MODIFICA DELLA DATA E ORA

La data e l'ora memorizzate nella centrale MP508TG o MP508M/TG vengono usate per il corretto funzionamento del programmatore orario e nella memorizzazione degli eventi nello Storico eventi. L'ora va aggiornata manualmente 2 volte all'anno, in occasione dei cambi ora solare-ora legale e viceversa.

Per modificare la data e ora visualizzate sul display seguire la procedura illustrata nel paragrafo *3.5. IMPOSTAZIONE DI DATA E ORA.*

4.5 STORICO EVENTI

Lo Storico eventi memorizza gli ultimi 1000 eventi (attivazioni, disattivazioni, allarmi, manomissioni etc.) che hanno interessato l'impianto.
Gli eventi sono memorizzati dal più recente al più antico, cioè l'evento più recente è quello che ha il numero identificativo più basso. Man mano che si aggiunge un nuovo evento tutti gli eventi memorizzati scivolano di una posizione.
Quando lo storico eventi raggiunge la dimensione massima (1000 eventi), ogni nuovo evento che si deve memorizzare causa la cancellazione dell'evento più antico in memoria.
Lo storico eventi può essere esaminato sia dall'utente Master sia dagli altri utenti

Attenzione: qualora l'impianto sia multiutenza lo storico verra suddiviso in parti uguali tra le varie aree, permettendo solamente la visualizzazione degli eventi di propria pertinenza.

4.5.1 Consultare lo Storico eventi

Per consultare lo Storico eventi fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "STORICO EVENTI". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut01:MASTER
STORICO EVENTI
```

4. Appare "SISTEMA". Premere il tasto **OK** per confermare. NOTA: se sono state configurate, appaiono anche le Utenze; in questo caso bisogna selezionare SISTEMA con il tasto ▼.

```
STORICO EVENTI
SISTEMA
```

5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
SISTEMA
LEGGI STORICO
```

6. Appare 'elenco degli eventi memorizzati, che si può scorrere con i tasti ▼ e ▲. Per l'interpretazione delle informazioni mostrate vedere il paragrafo *4.5.2 Interpretazione dei dati dell'evento*.

```
0001 10:47 22/08
CODICE VALIDO
```

7. Al temine della consultazione premere più volte il tasto **ESC** fino a uscire dal menu.

4.5.2 Interpretazione dei dati dell'evento

La registrazione di un evento si presenta, nello Storico eventi, in questo modo:

```
xxxx hh:mm gg/MM
   << Testo>>
```

dove

- **xxxx** è il numero progressivo dell'evento (0001 è l'evento più recente)
- **hh:mm** sono le ore e i minuti in cui si è verificato l'evento
- **gg/MM** sono il giorno e il mese in cui si è verificato l'evento
- **<< Testo >>** è la descrizione testuale dell'evento

In funzione del tipo di evento sono disponibili informazioni extra che sono accessibili ciclicamente premendo una o più volte il tasto **OK**. Ad esempio: dispositivo bus e utente/chiave

4.5.3 Cancellare lo Storico eventi

Attenzione: la cancellazione dello Storico eventi è un'operazione irreversibile.

Per cancellare lo Storico eventi fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "STORICO EVENTI". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
UT01:MASTER
STORICO EVENTI
```

4. Appare "SISTEMA". Premere il tasto **OK** per confermare. NOTA: se sono state configurate, appaiono anche le Utenze; in questo caso bisogna selezionare SISTEMA con il tasto ▼.
5. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
STORICO EVENTI
SISTEMA
```

6. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "CANCELLA STORICO". Premere il tasto **OK** per confermare.

```
SISTEMA
CANCELLA STORICO
```

7. Sul display appare "CANCELLA STORICO IN CORSO..." e lo Storico eventi viene cancellato.

```
CANCELLASTORICO
IN CORSO...
```

8. Al temine della cancellazione premere più volte il tasto **ESC** fino a uscire dal menu.

4.6 TELEGESTIONE UTENTE

4.6.1 Salto segreteria telefonica

Per poter chiamare la centrale MP508TG o MP508M/TG per la telegestione, usando la rete PSTN se sulla linea ci sono una segreteria telefonica o un fax, occorre che la segreteria telefonica o il fax rispondano almeno dopo 2 squilli. Bisogna inoltre abilitare la funzione Risponditore della centrale programmando un numero di squilli superiore a quello della segreteria telefonica.

Si può poi chiamare la centrale MP508TG o MP508M/TG per la telegestione adottando la seguente procedura:

- Chiamare la centrale e riagganciare dopo il primo squillo. La centrale rileva la chiamata in arrivo senza rispondere, perché in numero di squilli è minore di quello impostato.
- Richiamare la centrale entro 30 secondi.
- La centrale impegna immediatamente la linea, dopo il primo squillo, senza più considerare il conteggio degli squilli programmato. In questo modo la segreteria telefonica o il fax riceveranno un solo squillo e non potranno impegnare la linea al posto della centrale.

Questa procedura viene attuata automaticamente anche dai Centri di Telegestione con software Hi-Connect e funzione abilitata.

4.6.2 Telegestione con messaggi SMS

Le uscite programmate come "comandabili" possono essere attivate da remoto mediante l'invio di messaggi SMS. Per usufruire di questa funzione occorre che siano abilitati il risponditore GSM, il parametro GSM "SMS entrante". Inoltre il messaggio SMS deve provenire da un numero telefonico conosciuto, cioè facente parte dei 12 numeri di telefono disponibili. (vedi § 3.14.1). Nota: non è necessario che a questo numero siano associati eventi da inviare.

L'SMS da inviare al numero di telefono della SIM della centrale ha la seguente sintassi:

2nns.

dove:

- **nn** è il numero logico da 01 a 10 dell'uscita comandabile che si vuole commutare;
- **s** è una cifra che rappresenta lo stato che dovrà assumere l'uscita: **1** (attivazione) o **0** (disattivazione).
- **.** (punto) è il terminatore.

Si possono accodare più comandi all'interno dello stesso SMS, separandoli tra loro con una virgola. Il messaggio SMS deve essere terminato con un punto (".").

Eventuali spazi non saranno presi in considerazione, ma qualsiasi carattere diverso da cifre, spazi, virgole e punti sarà considerato un errore e farà scartare l'SMS.

Esempi

SMS	Descrizione
2031.	Corretto: attiva l'uscita logica 03
2 03 1.	Corretto: attiva l'uscita logica 03
2031, 2050.	Corretto: attiva l'uscita logica 03 e disattiva l'uscita logica 05
2 05 1	Errato: manca il punto al termine dell'SMS
2 b2 1.	Errato: contiene un carattere non consentito ("b")
2 3 0.	Errato: l'uscita logica non è indicata con due cifre
2 02 0; 2 05 1.	Errato: è stato usato come separatore il punto e virgola (";") invece della virgola (",")

4.6.3 Attivazione uscite comandabili a costo zero

Questa prestazione sfrutta la funzione del Caller ID del telefono chiamante per effettuare una attivazione veloce delle uscite comandabili programmate.
La centrale deve essere equipaggiata di modulo GSM con una SIM valida, la rete e il risponditore GSM abilitati.
Si associa all'uscita comandabile una o più numeri telefonici dei 12 registrati.
Un utente con numero telefonico registrato chiama il numero GSM della centrale e deve riagganciare entro 3 squilli ricevuti.
Tutte le uscite commutabili associate a quel numero si attivano.

Nota: le uscite comandabili che commutano tramite questa funzione a costo zero diventano impulsive cioè commutano per circa un secondo ad ogni comando ricevuto (applicazione tipica di apri-cancello). Le stesse uscite, se comandate tramite menù vocale o SMS, hanno un comportamento bistabile.

4.6.4 Telegestione con menu a guida vocale

La chiamata di telegestione può essere effettuata sia da telefono fisso, equipaggiato con tastiera a toni (DTMF), sia da telefono cellulare. Per fruire di tutte le funzioni, occorre inoltre che siano abilitati il risponditore PSTN o GSM e la disattivazione da remoto (Menù master – Abilita – Avanzate).

Attraverso la telegestione è possibile:

- attivare i settori (cifra di menù: 0)
- disattivare i settori (cifra di menù: 1)
- commutare le uscite comandabili (cifra di menù: 2)
- effettuare l'ascolto ambientale (cifra di menù: 3)
- escludere/includere ingressi (cifra di menù: 4)
- richiesta di riassuntivo stato impianto (cifra di menù: 9)

Il riassuntivo stato impianto emette messaggi vocali relativi a:Settori attivi, eventi generici presenti in Memoria eventi, Rete assente, Batteria inefficiente, scadenza SIM. In caso di settori tutti disattivi e nessun evento presente, non viene emesso nessun messaggio vocale. Eventi di falso codice o ingressi esclusi pur se presenti in memoria non sono gestiti.

Nella telegestione il tasto "*" (asterisco) consente di tornare al menu precedente.

Per effettuare la telegestione fare quanto segue:

1. Chiamare la centrale, usando la rete PSTN o GSM, a piacere.
2. Quando viene richiesto, digitare con la tastiera il codice master (entro 10 secondi); dopo ogni cifra inserita attendere il beep di conferma prima di digitare la successiva. Al termine delle cifre digitare "**#**". Se il codice è corretto sarete accolti da un messaggio di "Benvenuto", in caso contrario potrete provare a ridigitare il codice (fino ad un massimo di 3 tentativi). Dopo essere stati riconosciuti si hanno a disposizione alcuni secondi per digitare la cifra ed accedere direttamente al menu desiderato, altrimenti si è guidati da un menù vocale: seguite le istruzioni per accedere e utilizzare le varie funzioni.
3. Per uscire dalla telegestione premere più volte il tasto *.

4.6.5 Tabella elenco comandi DTMF per risponditore vocale

Funzione	Menu	Cifre accettate	Azione	Messaggi Vocali
Attivazione Settori	**0**	1 …8 seguito da #	Attivazione di tutti i settori selezionati	• Elenco settori indicati nel comando. • Esito Disattivazione: ▭ ESEGUITA ▭ NON ESEGUITA
		#	Attivazione di tutti i settori configurati (attivazione totale)	
Disattivazione Settori	**1**	1 …8 seguito da #	Disattivazione di tutti i settori selezionati	• Elenco settori indicati nel comando. • Esito Disattivazione: ▭ DISATTIVI
		#	Disattivazione di tutti i settori configurati(disattivazione totale)	
Telecomandi Uscite Comandabili	**2**	"01"-"10"	Selezione uscita su cui effettuare il telecomando	• Messaggio Stato attuale dell'Uscita • Esito comando Uscita.
		0 - 1	Comando Uscita (0 = disattivazione, 1 = attivazione)	
Ascolto Ambiente da tastiere vocali	**3**	1 – 8 (indirizzo tastiere configurate)	Attivazione ASCOLTO AMBIENTALE sulla tastiera vocale selezionata.	Nessun messaggio
		0	Commutazione tra: "Ascolto ambientale" e "Intervento Vocale"	
Esclusione - Inclusione Ingressi	**4**	"01"-"64"	Selezione num. logico ingresso da escludere / includere (tra quelli escludibili).	• Esito Esclusione • Esito Inclusione
		1	Esclusione Ingresso	
		0	Inclusione Ingresso	
Riassuntivo stato impianto	**9**		Elenco: Stato Settori Eventi / Avvisi Memorizzati, Guasti presenti	• Messaggi Settore attualmente Attivi. • Messaggi Tipologie Eventi / Avvisi Memorizzati. • Messaggi Guasti presenti.

4.6.6 Ascolto ambientale

Per l'ascolto ambientale deve essere presente almeno una tastiera vocale.

L'ascolto ambientale a distanza si attiva scegliendo la voce di menu "Ascolto ambientale" (cifra 3) e il numero della tastiera vocale da attivare (da 1 a 8). L'ascolto rimane attivo per circa 100 secondi per poi interrompersi automaticamente; si può interrompere l'ascolto in anticipo con il tasto ***** ritornando cosi all'elenco comandi vocali.
E' anche possibile far sentire la propria voce attraverso l'altoparlante della tastiera, digitando il tasto **0** sul telefono, però in tal caso non si udrà più il segnale proveniente dai locali controllati (la funzione è di tipo monodirezionale, per cui non è possibile ascoltare e parlare contemporaneamente); è però possibile commutare tra Ascolta e Parla quante volte si desidera, ad ogni premuta del tasto **0** del telefono.

4.7 PROGRAMMATORE ORARIO

4.7.1 Posticipo dell'attivazione automatica dell'impianto

Durante il tempo di preavviso (configurato mediante programmazione) che precede l'attivazione automatica dell'impianto antintrusione da parte del programmatore orario, è possibile posticipare l'attivazione di 1 ora; tale operazione è fattibile più volte purchè entro la mezzanotte. In questa fase saranno attivate anche le uscite programmate come OUT Preavviso inserimento.
Il tempo di preavviso viene segnalato dalle tastiere col suono dei buzzer, col lampeggiamento dei LED P.O. e con la scritta «SPOSTA COMANDO» che appare sul display dopo aver premuto il tasto Menù. A questo punto per posticipare, cioè ritardare, l'attivazione automatica dell'impianto antintrusione digitare sulla tastiera un codice utente.

4.7.2 Abilitazione programmatore orario

Per attivare il funzionamento del programmatore orario occorre abilitarlo.
L'abilitazione avviene solo se ci sono dei comandi orari programmati.

Per abilitare il programmatore orario fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "ABILITA".
4. Premere il tasto **OK** per confermare.
5. Premere il tasto ▼ finché non appare "COMANDI ORARI" e confermare con il tasto **OK**.
6. Premere il tasto ▼ per selezionare ABILITA e confermare premendo il tasto **OK.**
7. Premere più volte il tasto **ESC** per uscire dal menu.

```
Ut01:MASTER
ABILITA
```

```
ABILITA
COMANDI ORARI
```

```
COMANDI ORARI
ABILITA
```

Se l'abilitazione è accettata si accenderà il LED verde "orologio" sulle tastiere.

4.7.3 Disabilitazione programmatore orario

La procedura per disabilitare il programmatore orario è simile a quella per la sua abilitazione illustrata nel paragrafo *4.7.2 Abilitazione programmatore orario*.
L'unica differenza consiste nel selezionare "DISABILITA" al passo 6.
Disabilitando il programmatore orario non verrà effettuato alcun comando orario. Le programmazioni dei programmi orari rimangono comunque memorizzate e ritorneranno attive ad una successiva abilitazione del P.O.

4.8 ESCLUSIONE E INCLUSIONE INGRESSI

In determinate circostanze può essere necessario escludere temporaneamente dall'impianto un ingresso, ad esempio per effettuare un test oppure perché il rivelatore collegato è guasto e segnala un falso allarme, impedendo l'attivazione dell'impianto. L'esclusione di un ingresso può ridurre la sicurezza offerta dall'impianto.
Se l'ingresso è di tipo doppio bilanciamento, la sua esclusione inibisce sia l'allarme che la manomissione. La sua apertura è comunque segnalata dall'accensione del LED ingressi aperti delle tastiere associate

Attenzione: possono essere esclusi solo gli ingressi a cui è stato abilitato il parametro ESCLUDIBILE mediante programmazione.

4.8.1 Esclusione di un ingresso

Per escludere un ingresso fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera un codice utente o il codice Master e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "IMPOSTAZIONI".
4. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare "ESCLUDI/INCLUDI".
5. Premere il tasto **OK**. Appare l'elenco degli ingressi che possono essere esclusi.
6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l'ingresso da escludere e confermare la scelta con il tasto **OK**.
7. Confermare con il tasto **OK.**
   Oltre ad apparire il messaggio di esclusione si accenderanno anche i LED "ingressi esclusi" sulle tastiere.

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

```
IMPOSTAZIONI
ESCLUDI/INCLUDI
```

```
ESCLUDI/INCLUDI
Inxx:...
```

```
Inxx:...
ESCLUDI     OK?
```

```
ESCLUSIONE
Inxx:...
```

8. Premere più volte il tasto ESC per uscire dal menu.

4.8.2 Inclusione di un ingresso

Per includere nuovamente un ingresso fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera un codice utente o il codice Master (predefinito 111111) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “IMPOSTAZIONI”.

```
Ut01:MASTER
IMPOSTAZIONI
```

4. Premere il tasto **OK** per confermare. Appare “ESCLUDI/INCLUDI”.

```
IMPOSTAZIONI
ESCLUDI/INCLUDI
```

5. Premere il tasto **OK**. Appare l’elenco degli ingressi che possono essere inclusi.

```
ESCLUDI/INCLUDI
Inxx:...
```

6. Selezionare coi tasti ▲ e ▼ l’ingresso da includere e confermare la scelta con il tasto **OK**.

```
Inxx:...
INCLUDI     OK?
```

7. Confermare con il tasto **OK.** L’ingresso è stato nuovamente incluso nel sistema.
8. Premere più volte il tasto **ESC** per uscire dal menu.

```
ESCLUSIONE
Inxx:...
```

4.9 TEST PERIODICI

È buona pratica verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema antintrusione. I principali test da effettuare sono:

- Test ingressi
- Test uscite
- Test chiamata vocale
- Test chiamata telesorveglianza (se presente)
- Test GSM (se presente)

Fare riferimento alle procedure descritte nel paragrafo *3.20 Test del sistema* per verificare il perfetto funzionamento di ciascun elemento del sistema.

Consiglio: effettuate un test del sistema MP508 prima di ogni vostra assenza prolungata, ad esempio prima delle vacanze estive.

4.10 VARIE

Ogni singola tastiera KP500D o KP500DV possiede alcuni parametri che possono essere personalizzati localmente, come descritto qui di seguito.

4.10.1 Info Display

A riposo, il display della tastiera può visualizzare data e ora oppure lo stato dei settori del sistema. Ogni tastiera dell’impianto può scegliere indipendentemente la propria modalità di visualizzazione.

```
   (((ELKRON)))
gg/mm/aaaa hh:mm
```

```
STATO IMPIANTO
□□■□....
```

Per cambiare la visualizzazione a riposo del display di una tastiera fare quanto segue:

1. Sulla tastiera interessata premere il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “INFO DISPLAY”.
3. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
STATO SISTEMA
INFO DISPLAY
```

4. Digitare un codice utente valido o il codice Master o Tecnico e premere **OK**.

```
INTROD.CODICE
```

5. Usare i tasti ▼ e ▲ per scegliere tra DATA / ORA e SINOTTICO (per lo stato dei settori) e confermare la scelta con il tasto OK.
6. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.

```
INFO DISPLAY
DATA / ORA
```

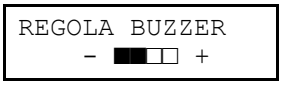
4.10.2 Regolazione volume buzzer

Si può modificare il volume del buzzer di ogni singola tastiera, individualmente. Per la regolazione del buzzer non occorre usare codici utente.

Per cambiare il volume del buzzer fare quanto segue:

1. Sulla tastiera interessata premere il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “REGOLA BUZZER”.
3. Premere il tasto **OK** per confermare.

4. Premere i tasti ◄ e ► per la regolazione; ogni volta che viene premuto un tasto il buzzer emetterà un suono del livello corrispondente. Confermare il nuovo volume premendo il tasto **OK**.
5. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.



Attenzione: se si decrementa fino a 0 il livello (nessun quadratino acceso) il buzzer non segnalerà più il tempo di ingresso-uscita, il gong e la pressione dei tasti.

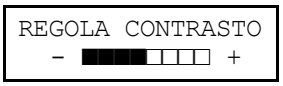
4.10.3 Regolazione contrasto display

Si può modificare il contrasto del display di ogni singola tastiera individualmente, al fine di adattarlo all’angolo di visuale relativo al posizionamento fisico della tastiera.
Per la regolazione del contrasto non occorre usare codici utente.

Per variare il contrasto del display fare quanto segue:

1. Sulla tastiera interessata premere il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “REGOLA CONTRASTO”.
3. Premere il tasto **OK** per confermare.

4. Premere i tasti ◄ e ► per regolare il contrasto. Confermare il nuovo contrasto del display premendo il tasto **OK**.
5. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.



4.10.4 Regolazione retroilluminazione tastiera e display

Si può modificare il livello di luminosità del display, dei tasti e dei LED di ogni singola tastiera, individualmente. Per la regolazione della luminosità non occorre usare codici utente.

Per variare l’illuminazione di una tastiera fare quanto segue:

1. Sulla tastiera interessata premere il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “REGOLA BACKLIGHT”.
3. Premere il tasto **OK** per confermare.

4. Premere i tasti ◄ e ► per regolare l’illuminazione. Confermare la nuova illuminazione premendo il tasto **OK**.
5. Premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.

Attenzione: se si decrementa fino a 0 (nessun quadratino acceso) la retroilluminazione resterà completamente spenta.

Attenzione: la regolazione del Backlight influenza anche la luminosità dei LED di stato (che però non vengono spenti impostando il livello 0); questa regolazione ha effetto sul consumo della tastiera.

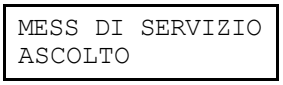
4.10.5 Registrazione messaggio di servizio

Se si ha a disposizione una tastiera vocale, è possibile registrare un messaggio di servizio lungo fino a 10 secondi. Per la registrazione del messaggio di servizio non occorre usare codici utente.

Per registrare il messaggio di servizio fare quanto segue:

1. Sulla tastiera vocale premere il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “MESS DI SERVIZIO”. Premere il tasto **OK**.

3. Selezionare con i tasti ▲ e ▼ REGISTRAZIONE e confermare la scelta con **OK**.



4. Inizia la registrazione del messaggio. Parlate a circa 20 cm dalla tastiera.
5. Dopo che la registrazione è terminata, premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu. Si suggerisce di provare a riascoltare il messaggio per assicurarsi della qualità della registrazione.

4.10.6 Ascolto messaggio di servizio

Se si ha a disposizione una tastiera vocale, è possibile ascoltare un messaggio di servizio precedentemente registrato. Per l'ascolto del messaggio di servizio non occorre usare codici utente.

Per ascoltare il messaggio di servizio fare quanto segue:

1. Sulla tastiera vocale premere il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "MESS DI SERVIZIO". Premere il tasto **OK**.

```
STATO SISTEMA
MESS DI SERVIZIO
```

3. Selezionare con i tasti ▲ e ▼ ascolto e confermare la scelta con **OK**.

```
MESS DI SERVIZIO
ASCOLTO
```

4. Inizia la riproduzione del messaggio.
5. Dopo che l'ascolto è terminato, premere il tasto **ESC** più volte per uscire dal menu.

```
ASCOLTO
IN CORSO...
```

4.11 MANUTENZIONE

All'interno del menu di Manutenzione sono presenti alcuni comandi dedicati alla gestione "fisica" dell'impianto, per la procedura completa di messa in manutenzione vedere il *Manuale di Installazione § 5.1*.
Alcuni di questi comunque non richiedono di operare fisicamente sul sistema e sono quindi riportati qui di seguito:

4.11.1 Cambio Lingua

Questa procedura è stata precedentemente descritta nel paragrafo *3.4 Scelta della lingua*.

4.11.2 Visualizzazione indirizzi dei dispositivi

Per verificare l'indirizzo di un determinato dispositivo bus del sistema fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "MANUTENZIONE".
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO
MANUTENZIONE
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "MOSTRA INDIRIZZI".
6. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
MANUTENZIONE
MOSTRA INDIRIZZI
```

7. Scegliere coi tasti ▼ e ▲ quale dispositivo esaminare: ESPANSIONI, TASTIERE o LETTORI. Confermare la scelta premendo il tasto **OK**.

```
MOSTRA INDIRIZZI
ESPANSIONI
```

8. Appare l'elenco degli indirizzi di quel tipo di dispositivo, che può essere scorso usando i tasti ▼ e ▲.
9. Selezionare il dispositivo desiderato e confermare con il tasto **OK**
10. Appare la scritta "IN CORSO…".
    Esaminare quindi tutti i dispositivi installati: quello con l'indirizzo richiesto avrà il LED giallo di acquisizione lampeggiante. Premere il tastino di acquisizione sul dispositivo individuato per confermare il buon esito della ricerca e far spegnere il LED.
11. Sulla tastiera da cui si è iniziata l'operazione premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

```
ESPANSIONI
EPxx:EPxx
```

```
Epxx:EPxx
IN CORSO…
```

4.11.3 Visualizzazione versione software dei dispositivi

Per conoscere la versione del software presente in un dispositivo bus del sistema (o della centrale stessa) fare quanto segue:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare "MANUTENZIONE".
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO
MANUTENZIONE
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare "VER. SW".

```
MANUTENZIONE
VER. SW.
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare.
7. Scegliere coi tasti ▼ e ▲ quale dispositivo esaminare: CENTRALE, ESPANSIONI, TASTIERE o LETTORI. Confermare la scelta premendo il tasto **OK**.

```
VER. SW.
CENTRALE
```

8. Se si è scelto CENTRALE è possibile leggere direttamente la versione software. Negli altri casi bisogna invece scegliere il dispositivo che interessa da un elenco (usando i tasti ▼, ▲ e **OK**) prima di leggere la versione software.
9. Premere **ESC** più volte fino a uscire dal menu.

```
CENTRALE
REL. xx.xx
```

4.11.4 Reset parziale

Il reset parziale riporta ai parametri di fabbrica le programmazioni di tutti i dispositivi del sistema comprese quelle della centrale. Non vengono cancellati i codici, le chiavi e lo storico. Per effettuare il reset parziale:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “MANUTENZIONE”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO
MANUTENZIONE
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “RESET PARZIALE” e premere il tasto **OK** per confermare.

```
MANUTENZIONE
RESET PARZIALE
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare o il tasto **ESC** per annullare l’operazione.

```
RESET PARZIALE
SEI SICURO?
```

7. Sul display appare la scritta “IN CORSO...” e il buzzer trilla.
8. Al termine dell’operazione riappare “MANUTENZIONE” “RESET PARZIALE”.

```
RESET PARZIALE
IN CORSO…
```

Si può ora procedere alla riprogrammazione del sistema.

4.11.5 Reset totale

Il reset totale riporta ai parametri di fabbrica le programmazioni della centrale (ingressi, uscite, tempi, settori, programmatore orario, parametri telefonici PSTN/GSM) ed elimina tutti i dispositivi precedentemente acquisiti, riportando le rispettive configurazioni ai parametri di fabbrica e cancellandone l’indirizzo. Per effettuare il reset totale:

1. Digitare sulla tastiera il codice Installatore (predefinito 000000) e premere il tasto **OK**.
2. Premere il tasto **MENU**.
3. Premere il tasto ▼ finché sul display non appare “MANUTENZIONE”.
4. Premere il tasto **OK** per confermare.

```
Ut00:TECNICO
MANUTENZIONE
```

5. Premere il tasto ▼ finché non appare “RESET TOTALE” e premere il tasto **OK** per confermare.

```
MANUTENZIONE
RESET TOTALE
```

6. Premere il tasto **OK** per confermare o il tasto **ESC** per annullare l’operazione.

```
RESET TOTALE
SEI SICURO?
```

7. Sul display appare la scritta “IN CORSO...” e il buzzer trilla.
8. Al termine dell’operazione sulle tastiere appare una fila di puntini. Spegnere il sistema e ripartire dal capitolo *4 Messa in servizio* del manuale di Installazione.

```
RESET TOTALE
IN CORSO…
```

4.11.6 Backup-Restore

Questa procedura è stata precedentemente descritta nel paragrafo *3.19 Programmazione tramite computer*.

5 – MENU

5.1 MENU MASTER

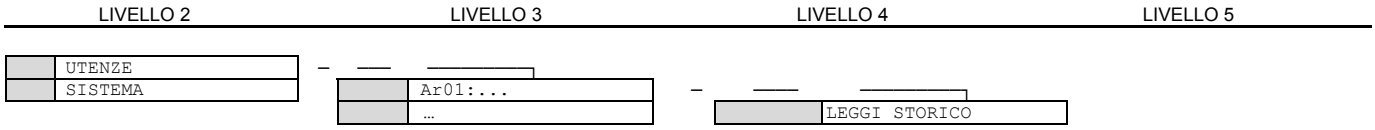
Le scelte iniziali del menu Master sono:

STATO IMPIANTO	Mostra lo stato dell'impianto e permette di modificare lo stato dei settori
STORICO EVENTI	Permette di leggere l'elenco degli eventi memorizzati in centrale (si veda *5.1.1 Sottomenu Storico eventi*).
IMPOSTAZIONI	Permette di escludere degli ingressi, impostare ora e data correnti, configurare gli utenti o riportare i loro codici al valore di fabbrica, acquisire, configurare e cancellare le chiavi elettroniche e transponder; configurare il programmatore orario (si veda *5.1.2 Sottomenu Impostazioni*).
ABILITA	Permette di abilitare e disabilitare utenti, chiavi, programmatore orario e accesso da remoto (si veda *5.1.3 Sottomenu Abilita*).
TEST	Permette di effettuare dei test specifici per verificare il perfetto funzionamento dell'impianto. Si possono controllare separatamente gli ingressi e le uscite della centrale e degli altri dispositivi collegati su bus, le chiamate telefoniche vocali e verso i centri di telesorveglianza e il segnale GSM (si veda *5.1.4 Sottomenu Test*).
TRAS TELEFONICO	Permette di memorizzare i numeri di telefono per l'invio di allarmi e segnalazioni in modalità vocale, registrare il messaggio vocale base, creare e cancellare i messaggi SMS (si veda *5.1.5 Sottomenu TRAS telefonico*).

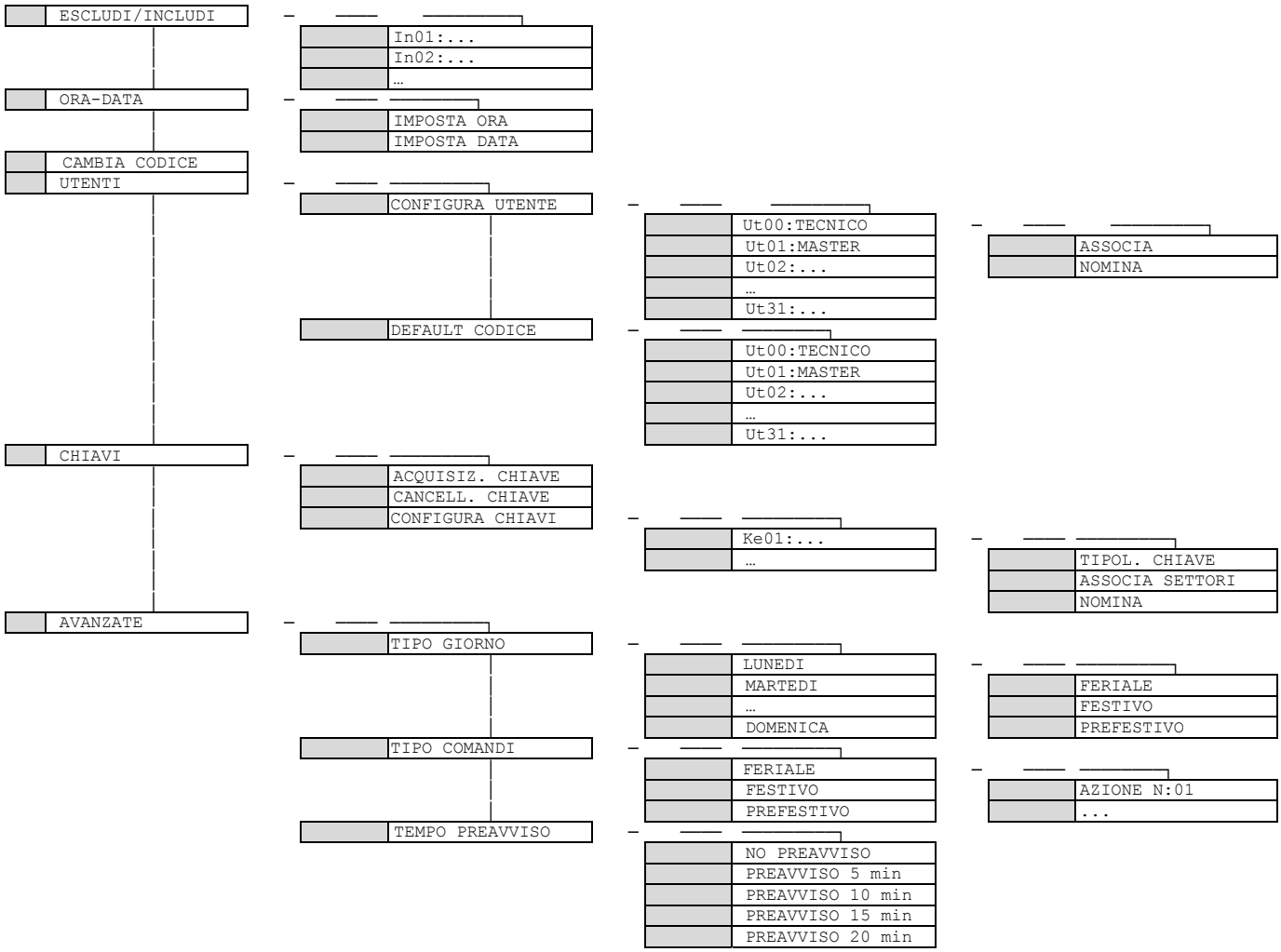
In funzione della scelta effettuata può essere possibile accedere ad altre voci dell'albero di menu, come mostrato di seguito.

Le singole voci di menu possono essere raggiunte, oltre che con la navigazione tradizionale, anche digitando i codici veloci indicati alla loro sinistra su sfondo grigio.

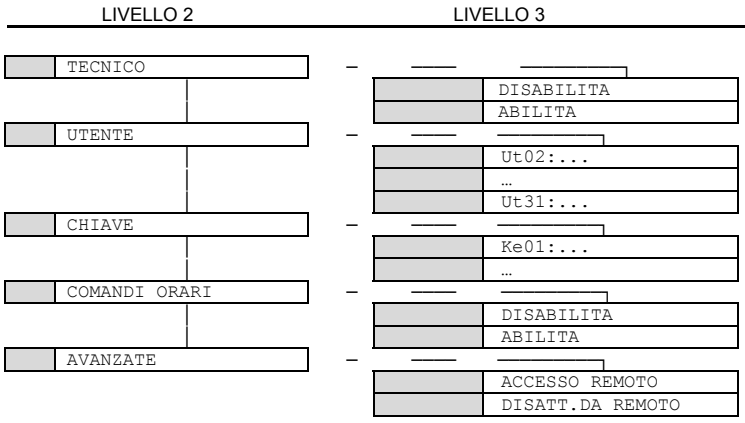
5.1.1 Sottomenu Storico eventi



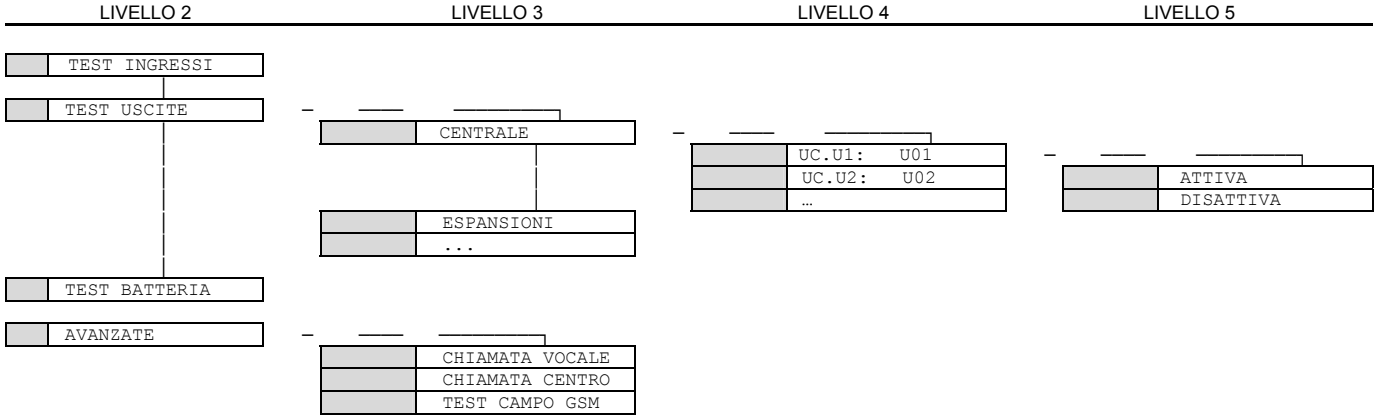
5.1.2 Sottomenu Impostazioni



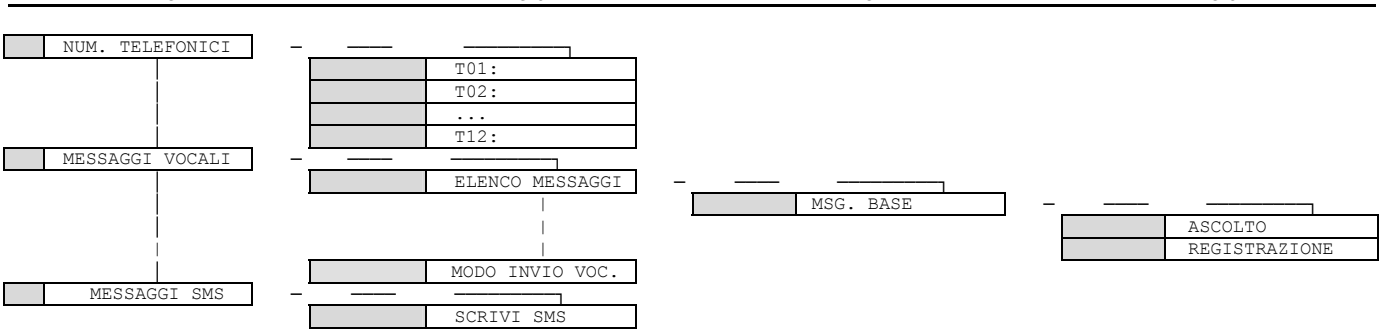
5.1.3 Sottomenu Abilita



5.1.4 Sottomenu Test



5.1.5 Sottomenu TRAS. telefonico



5.2 MENU TECNICO

Le scelte iniziali del menu Tecnico sono:

STATO IMPIANTO — Mostra lo stato impianto e permette di modificare lo stato dei settori

STORICO EVENTI — Permette di leggere e cancellare l'elenco degli eventi memorizzati in centrale (si veda *5.2.1 Sottomenu Storico eventi*).

IMPOSTAZIONI — Permette di escludere degli ingressi, impostare ora e data correnti, configurare gli utenti o riportare i loro codici al valore di fabbrica, acquisire, configurare e cancellare le chiavi elettroniche e transponder; configurare il programmatore orario (si veda *5.2.2 Sottomenu Impostazioni*).

TEST — Permette di effettuare dei test specifici per verificare il perfetto funzionamento dell'impianto. Si possono controllare separatamente gli ingressi e le uscite della centrale e degli altri dispositivi collegati su bus, le chiamate telefoniche vocali e verso i centri di telesorveglianza e il segnale GSM (si veda *5.2.5 Sottomenu Test*).

PROGRAMMAZIONI — Permette di impostare il numero di settori dell'impianto e configurarli, di impostare il numero di aree dell'impianto e configurarle, di configurare i vari ingressi della centrale e delle altre periferiche bus, di configurarele uscite della centrale e delle espansioni, di configurare tastiere e lettori (si veda *5.2.3 Sottomenu Programmazioni*).

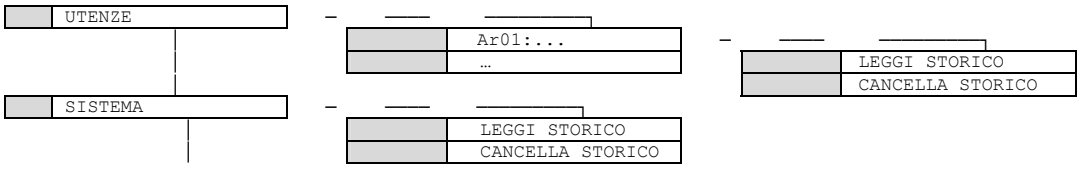
PARAMETRI — Permette di impostare le varie temporizzazioni generali dell'impianto(si veda *5.2.6 Sottomenu Parametri*).

TRAS. TELEFONICO — Permette di memorizzare i numeri di telefono per l'invio di allarmi e segnalazioni, associare a ogni numero di telefono allarmi specifici e specificare la modalità d'invio, impostare i parametri per le reti PSTN e GSM, editare messaggi SMS, abilitare e configurare altre funzioni telefoniche (si veda *5.2.4 Sottomenu TRAS. telefonico*).

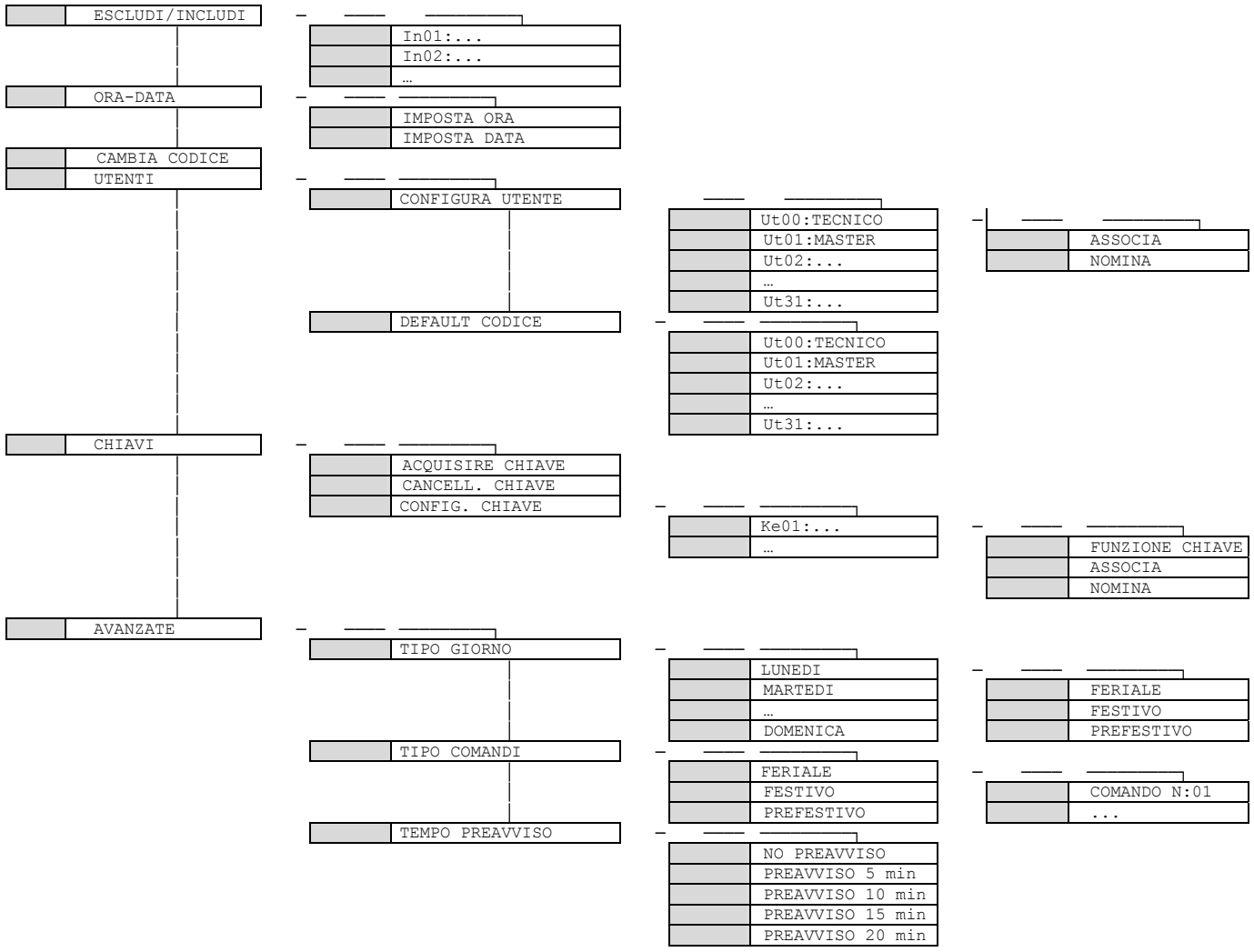
MANUTENZIONE — Permette di effettuare operazioni di manutenzione sull'impianto, come cambio lingua, acquisizione di nuovi dispositivi, cancellazione di dispositivi, reset e salvataggio della programmazione effettuata (si veda *5.2.7 Sottomenu Manutenzione*).

Le singole voci di menu possono essere raggiunte, oltre che con la navigazione tradizionale, anche digitando i codici veloci indicati alla loro sinistra su sfondo grigio.

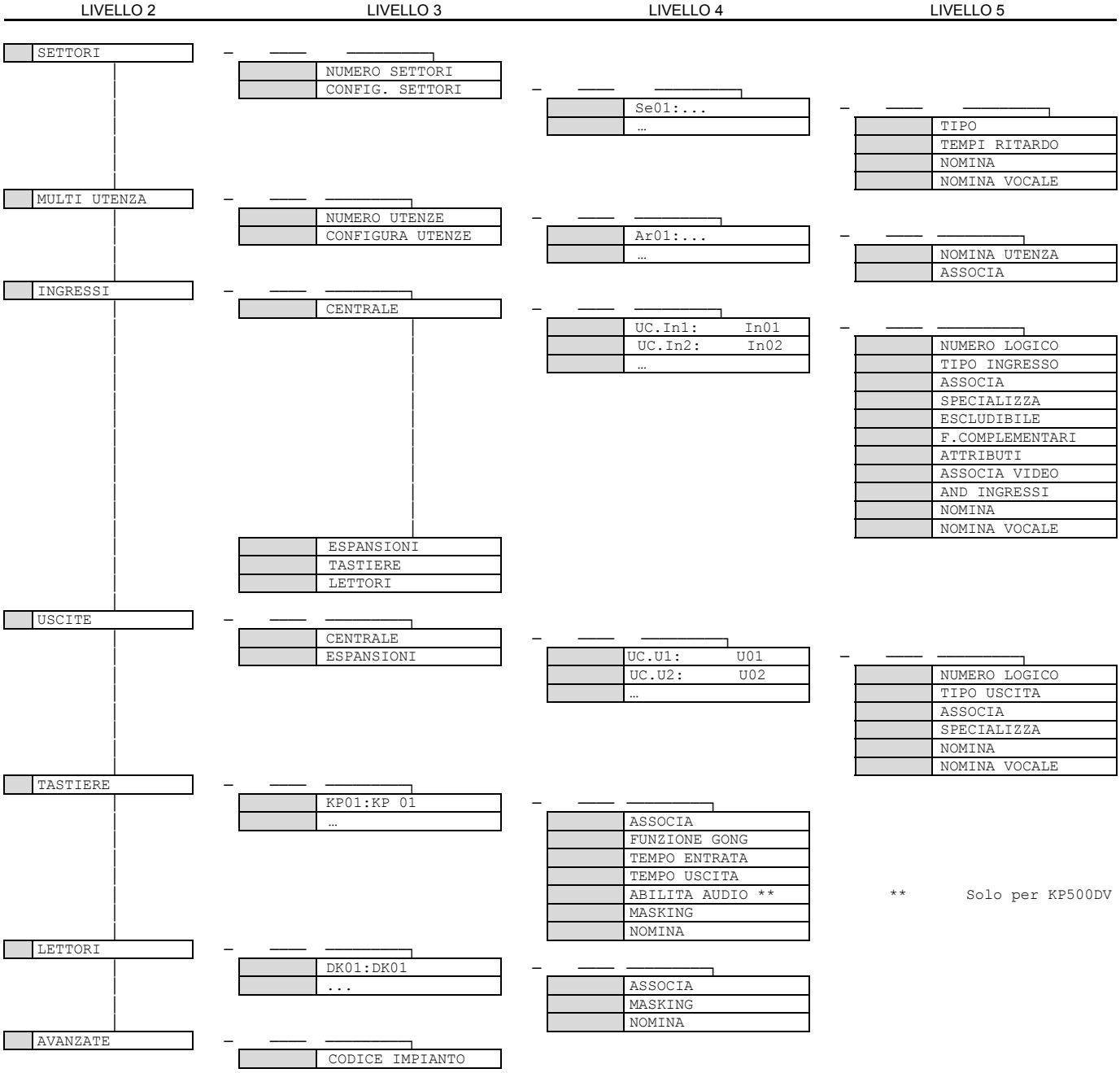
5.2.1 Sottomenu Storico eventi



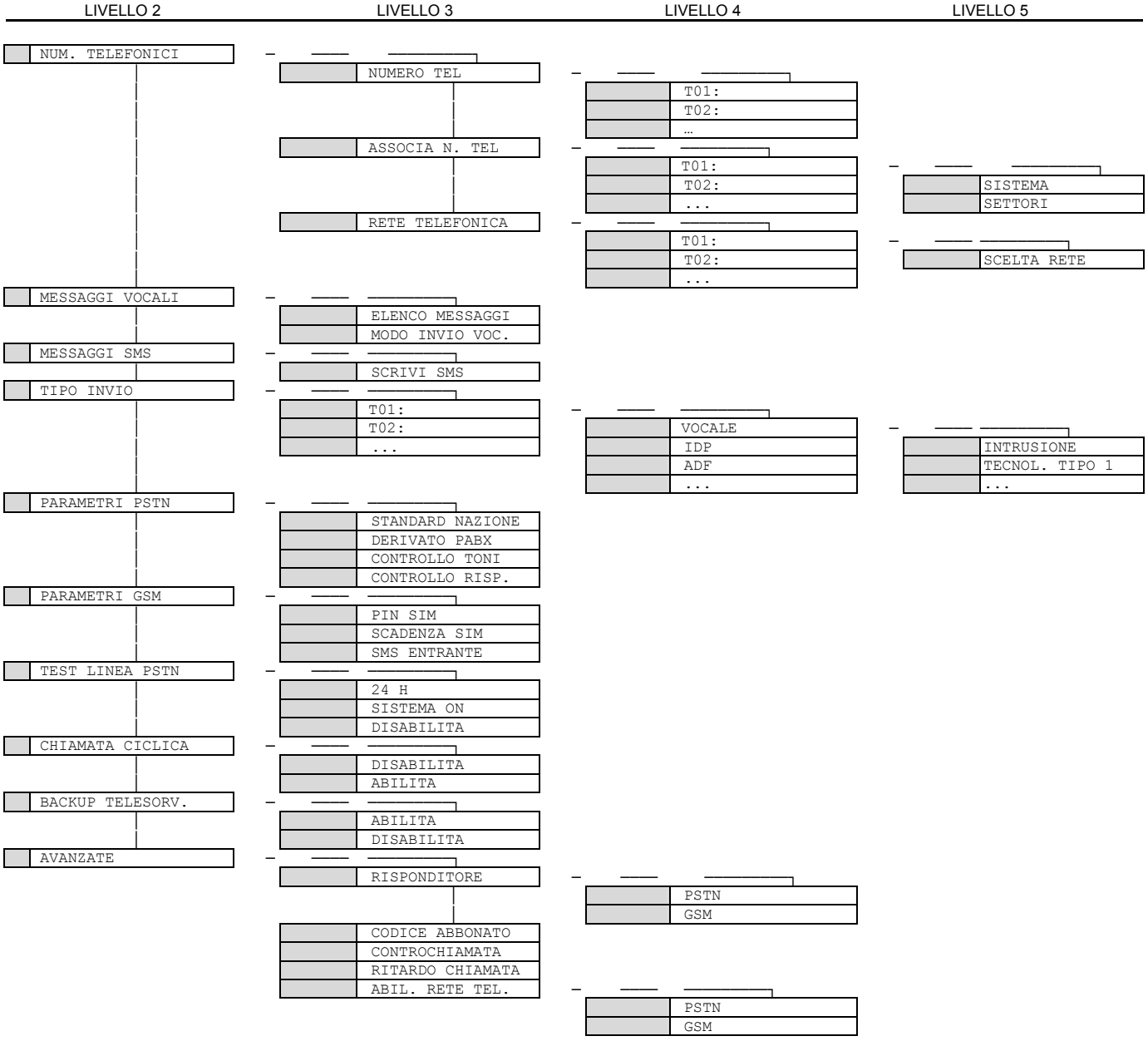
5.2.2 Sottomenu Impostazioni



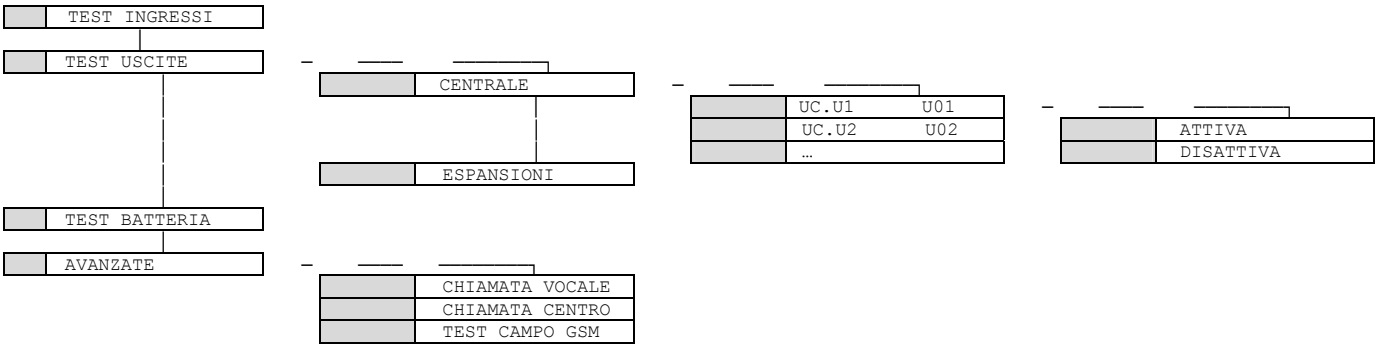
5.2.3 Sottomenu Programmazione sistema



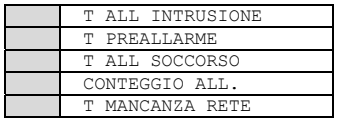
5.2.4 Sottomenu TRAS. telefonico



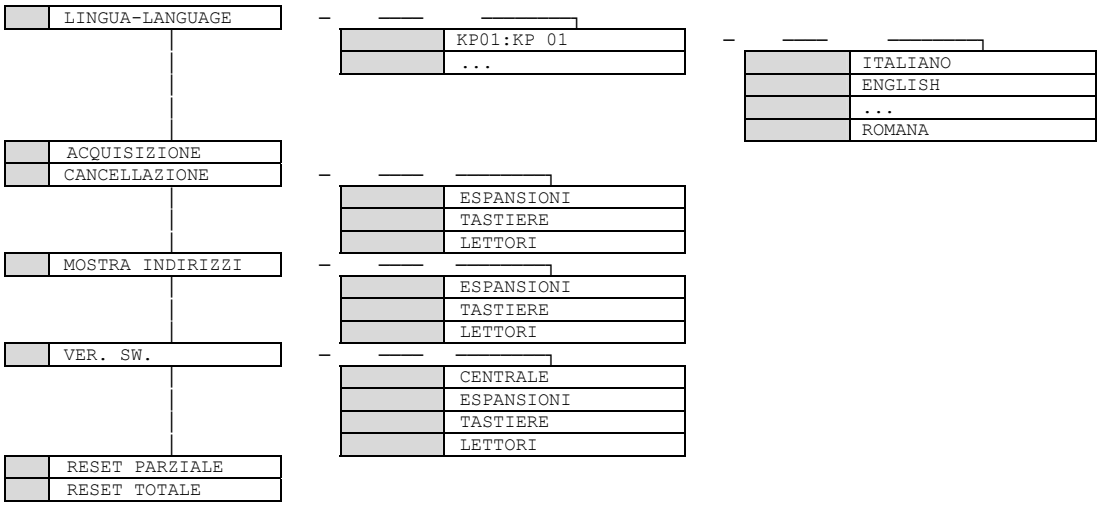
5.2.5 Sottomenu Test



5.2.6 Sottomenu Parametri



5.2.7 Sottomenu Manutenzione



6 – TABELLE RIEPILOGO PROGRAMMAZIONE E PARAMETRI DI FABBRICA

6.1 CODICE IMPIANTO

Codice Impianto (per HI-Connect)	**Default : 55555555**	

6.2 SETTORI

Numero Settori	**Default : 1**	

	Nome	Tipo	Rit. Entrata	Rit. Uscita
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
Default		Standard	Disabilitato	Disabilitato

6.3 UTENTI

	Default	Nome	Abilitato	Settori associati	Codice
				1 2 3 4 5 6 7 8	
Tecnico	000000		--	SISTEMA	
Master	111111		x	SISTEMA	
Utente 2	000020		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 3	000030		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 4	000040		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 5	000050		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 6	000060		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 7	000070		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 8	000080		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 9	000090		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 10	000100		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 11	000110		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 12	000120		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 13	000130		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 14	000140		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 15	000150		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 16	000160		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 17	000170		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 18	000180		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 19	000190		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 20	000200		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 21	000210		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 22	000220		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 23	000230		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 24	000240		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 25	000250		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 26	000260		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 27	000270		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 28	000280		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 29	000290		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 30	000300		□	x □ □ □ □ □ □ □	
Utente 31	000310		□	x □ □ □ □ □ □ □	

6.4 CHIAVI

	Nome	Funzione			Abilitato	Settori associati
		Settori	Accessi	Sett. - Acc.		1 2 3 4 5 6 7 8
Chiave 1					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 2					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 3					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 4					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 5					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 6					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 7					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 8					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 9					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 10					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 11					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 12					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 13					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 14					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 15					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 16					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 17					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 18					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 19					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 20					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 21					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 22					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 23					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 24					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 25					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 26					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 27					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 28					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 29					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 30					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 31					□	X □ □ □ □ □ □ □
Chiave 32					□	X □ □ □ □ □ □ □

6.5 PARAMETRI GENERALI

Parametro	Valore	Default
Tempo di allarme (intrusione, manomissione, panico)		180 s
Tempo di Preallarme		180 s
Tempo di Soccorso		180 s
Conteggio allarmi		No conteggio
Assenza di alimentazione di rete		1h

6.6 UTENZE

	Nome	Settori associati
		1 2 3 4 5 6 7 8
1		□ □ □ □ □ □ □ □
2		□ □ □ □ □ □ □ □
3		□ □ □ □ □ □ □ □
4		□ □ □ □ □ □ □ □

6.7 INGRESSI CENTRALE

										DEFAULT								
Attrib.	Escludibile									SI								
	Ingresso comune									OR								
	Tipo sgancio									SINGOLO								
Fu nz. Compl.	Apri Porta																	
	Luce di cortesia																	
	Gong																	
	Mancanza mov.																	
Associa Video																		
Ingresso AND																		
Associazione ai settori	1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	8	□	□	□	□	□	□	□	□	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Specializzazione	Ingresso Prova																	
	Guasto																	
	Manomissione																	
	Chiave																	
	Soccorso																	
	Reset Incendio																	
	Anticoercizione																	
	Panico Sil																	
	Panico																	
	Preallarme																	
	Tecnol. Tipo 3																	
	Tecnol. Tipo 2																	
	Tecnol. Tipo 1																	
	Incendio																	
	Prima E/Ulitima U																	
	Ultima Uscita																	
	Percorso																	
	Prima Entrata																	
	Ritardato									X								
	Istantaneo										X	X	X	X	X	X	X	X
Sensibilità																		
Tipologia*										D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.
Nome										...	...	...	...	...	...	...	...	...
Indirizzo Logico										01	02	03	04	05	06	07	08	
Indirizzo fisico		I01	I02	I03	I04	I05	I06	I07	I08	I 01	I 02	I 03	I 04	I 05	I 06	I 07	I 08	

Tipologie: Non utilizzato (N.U.), Normalmente chiuso (N.C.), Normalmente aperto (N.O.), Bilanciato (SB), Doppio bilanciamento (DB), Inerziale (IN), Tapparella (TP)
Se Inerziale o Tapparella viene richiesta la Sensibilità.

6.8 USCITE CENTRALE

Specializzazione	Associazione ai settori 1 2 3 4 5 6 7 8	Se Comandabile Associazione ai Numeri Telefonici 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	DEFAULT
Intr./Manom.	□	□	
Guasto	□	□	
Luce di cortesia	□	□	
Apri porta	□	□	
Comandabile	□	□	
Input esclusi	□	□	
Open input	□	□	
Preavv. Inserim.	□	□	
OR TC	□	□	x
AND TC	□	□	x
Stato Settori	□	□	
Buzzer	□	□	
Gong	□	□	
Mancanza rete	□	□	
Batteria bassa	□	□	
Guasto Telef.	□	□	x
Guasto sistema	□	□	
Reset Incendio	□	□	
Incendio	□	□	
Tecnol. Tipo 3	□	□	
Tecnol. Tipo 2	□	□	
Tecnol. Tipo 1	□	□	
Soccorso	□	□	
Coercizione	□	□	
Panico	□	□	
Panico silenzioso	□	□	
Manomissione	□	□	x
Reset furto	□	□	
Preallarme	□	□	x
Intrusione	□	□	x
Tipologia*			N.H. / N.H. / N.H. / N.H. / N.H. / N.H.
Nome			SISTEMA / SISTEMA / SISTEMA / SISTEMA / SISTEMA / SISTEMA
Indirizzo Logico			01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06
Indirizzo fisico	U1 / U2 / U3 / U4 / U5 / U6		U1 / U2 / U3 / U4 / U5 / U6

Tipologie: Non utilizzato (N.U.), Normalmente aperto (N.L.), Normalmente chiuso (N.H.)

6.9 INGRESSI ESPANSIONE

Attrib.	Escludibile																														
	Ingr. comune.																														
	Tipo sgancio																														
Funz. Compl.	Apri Porta																														
	Luce di cortesia																														
	Gong																														
	Mancanza mov.																														
Associa Video																															
Ingresso AND																															
Associazione ai settori	8	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Specializzazione	Ingresso Prova																														
	Guasto																														
	Manomissione																														
	Chiave																														
	Soccorso																														
	Reset Incendio																														
	Anticoercizione																														
	Panico Sil																														
	Panico																														
	Preallarme																														
	Tecnol. Tipo 3																														
	Tecnol. Tipo 2																														
	Tecnol. Tipo 1																														
	Incendio																														
	Prima E/Ultima U																														
	Ultima Uscita																														
	Percorso																														
	Prima Entrata																														
	Ritardato																														
	Istantaneo																														
Sensibilità																															
Tipologia*																															
Nome																															
Indirizzo Logico																															
Indirizzo Fisico		I n1	I n2	I n3	I n4	I n5	I n6	I n7	I n8	I n1	I n2	I n3	In4	I n5	I n6	I n7	I n8	I n1	I n2	I n3	I n4	I n5	I n6	I n7	I n8	I n1	I n2	I n3	I n4	I n5	I n6	I n7	I n8
		Espansione 1								Espansione 2								Espansione 3								Espansione 4							

Attrib.	Escludibile																									SI					
	Ingr. comune																									OR					
	Tipo sgancio																									SINGOLO					
Funz. Compl.	Apri Porta																														
	Luce di cortesia																														
	Gong																														
	Mancanza mov																														
Associa Video																															
Ingresso AND																															
Associazione ai settori	1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
	2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
	3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
	4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
	5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
	6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
	7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
	8	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	X	X	X	X	X	X
Specializzazione	Ingresso Prova																														
	Guasto																														
	Manomissione																														
	Chiave																														
	Soccorso																														
	Reset Incendio																														
	Anticoercizione																														
	Panico Sil																														
	Panico																														
	Preallarme																														
	Tecnol. Tipo 3																														
	Tecnol. Tipo 2																														
	Tecnol. Tipo 1																														
	Incendio																														
	Prima E/Ultima U																														
	Ultima Uscita																														
	Percorso																														
	Prima Entrata																														
	Ritardato																														
	Istantaneo																														
Sensibilità																															
Tipologia*																										D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.	D.Bil.
Nome																															
Indirizzo Logico																															
Indirizzo Fisico		I n1	I n2	I n3	I n4	I n5	I n6	I n7	I n8	I n1	I n2	I n3	In4	I n5	I n6	I n7	I n8	I n1	I n2	I n3	I n4	I n5	I n6	I n7	I n8	I n1	I n2	I n3	I n4	I n5	I n6	I n7	I n8
		Espansione 5								Espansione 6								Espansione 7								DEFAULT							

6.10 USCITE ESPANSIONE

Se Comandabile Associazione ai Numeri Telefonici		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□			
Associazione ai settori		1 2 3 4 5 6 7 8	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□□□□□	SISTEMA	SISTEMA	SISTEMA
Specializzazione	Intr./Manom.																								
	Guasto																								
	Luce di cortesia																								
	Apri porta																								
	Comandabile																								
	Input esclusi																								
	Open input																								
	Preavv. Inserim.																								
	OR TC																								
	AND TC																								x
	Stato Settori																								
	Buzzer																								
	Gong																								
	Mancanza rete																								
	Batteria bassa																								
	Guasto Telef.																								
	Guasto sistema																								
	Reset Incendio																								
	Incendio																								
	Tecnol. Tipo 3																								
	Tecnol. Tipo 2																								
	Tecnol. Tipo 1																								
	Soccorso																								
	Coercizione																								
	Panico																								
	Panico silenzioso																								
	Manomissione																							x	
	Reset furto																								
	Preallarme																								
	Intrusione																							x	
Tipologia*																								N.H.	N.H.	N.H.
Nome																										
Indirizzo Logico																								seq	seq	seq
Indirizzo fisico			U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
			ESP 1			ESP 2			ESP 3			ESP 4			ESP 5			ESP 6			ESP 7			**DEFAULT**		

6.11 INGRESSI TASTIERE

Attrib.	Escludibile																
	Ingresso comune																
	Tipo sgancio																
Funz. Compl.	Apri Porta																
	Luce di cortesia																
	Gong																
	Mancanza mov.																
Associa Video																	
Ingresso AND																	
Associazione ai settori	1 2 3 4 5 6 7 8	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
Specializzazione	Ingresso Prova																
	Guasto																
	Manomissione																
	Chiave																
	Soccorso																
	Reset Incendio																
	Anticoercizione																
	Panico Sil																
	Panico																
	Preallarme																
	Tecnol. Tipo 3																
	Tecnol. Tipo 2																
	Tecnol. Tipo 1																
	Incendio																
	Prima E/Ultima U																
	Ultima Uscita																
	Percorso																
	Prima Entrata																
	Ritardato																
	Istantaneo																
Sensibilità																	
Tipologia*																	
Nome																	
Indirizzo Logico																	
Indirizzo Fisico		A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
		KP1		KP2		KP3		KP4		KP5		KP6		KP7		KP8	

Default: Tutti gli ingressi delle Tastiere sono programmati come "NON UTILIZZATO"

6.12 INGRESSI LETTORI

Attrib.	Escludibile																
	Ingresso comune																
	Tipo sgancio																
Funz. Compl.	Apri Porta																
	Luce di cortesia																
	Gong																
	Mancanza mov.																
Associa Video																	
Ingresso AND																	
Associazione ai settori	1 2 3 4 5 6 7 8	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
Specializzazione	Ingresso Prova																
	Guasto																
	Manomissione																
	Chiave																
	Soccorso																
	Reset Incendio																
	Anticoercizione																
	Panico Sil																
	Panico																
	Preallarme																
	Tecnol. Tipo 3																
	Tecnol. Tipo 2																
	Tecnol. Tipo 1																
	Incendio																
	Prima E/Ultima U																
	Ultima Uscita																
	Percorso																
	Prima Entrata																
	Ritardato																
	Istantaneo																
Sensibilità																	
Tipologia*																	
Nome																	
Indirizzo Logico																	
Indirizzo Fisico		A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
		DK1		DK2		DK3		DK4		DK5		DK6		DK7		DK8	

Default: Tutti gli ingressi dei Lettori chiave sono programmati come "NON UTILIZZATO"

Attrib.	Escludibile																		
	Ingresso comune																		
	Tipo sgancio																		
Funz. Compl.	Apri Porta																		
	Luce di cortesia																		
	Gong																		
	Mancanza mov.																		
Associa Video																			
Ingresso AND																			
Associazione ai settori	1 2 3 4 5 6 7 8	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
Specializzazione	Ingresso Prova																		
	Guasto																		
	Manomissione																		
	Chiave																		
	Soccorso																		
	Reset Incendio																		
	Anticoercizione																		
	Panico Sil																		
	Panico																		
	Preallarme																		
	Tecnol. Tipo 3																		
	Tecnol. Tipo 2																		
	Tecnol. Tipo 1																		
	Incendio																		
	Prima E/Ultima U																		
	Ultima Uscita																		
	Percorso																		
	Prima Entrata																		
	Ritardato																		
	Istantaneo																		
Sensibilità																			
Tipologia*																			
Nome																			
Indirizzo Logico																			
Indirizzo Fisico		A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
		DK9		DK10		DK11		DK12		DK13		DK14		DK15		DK16			

Default: Tutti gli ingressi dei Lettori chiave sono programmati come "NON UTILIZZATO"

6.13 ASSOCIAZIONE TASTIERE-SETTORI

	Nome	Associa settori	Gong	Tempo entrata	Tempo uscita	Abilita Audio	Masking
		1 2 3 4 5 6 7 8					
KP01		□ □ □ □ □ □ □ □					
KP02		□ □ □ □ □ □ □ □					
KP03		□ □ □ □ □ □ □ □					
KP04		□ □ □ □ □ □ □ □					
KP05		□ □ □ □ □ □ □ □					
KP06		□ □ □ □ □ □ □ □					
KP07		□ □ □ □ □ □ □ □					
KP08		□ □ □ □ □ □ □ □					

Default: Tutte le tastiere sono associate al sistema, e tutte le opzioni sono disabilitate

6.14 ASSOCIAZIONE LETTORI-SETTORI

	Nome	Led	Associa settori	Masking
			1 2 3 4 5 6 7 8	
LET01		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET02		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET03		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET04		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET05		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET06		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET07		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET08		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	

	Nome	Led	Associa settori	Masking
			1 2 3 4 5 6 7 8	
LET09		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET10		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET11		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET12		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET13		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET14		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET15		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	
LET16		A	□ □ □ □ □ □ □ □	
		B	□ □ □ □ □ □ □ □	
		C	□ □ □ □ □ □ □ □	
		D	□ □ □ □ □ □ □ □	

Default: Tutti i lettori chiave sono associati al settore 1 ed hanno il Masking disabilitato

6.15 COMUNICATORE TELEFONICO

Evento	Intrusione													x
	Preallarme													
	Tecnologico 1													
	Tecnologico 2													
	Tecnologico 3													
	Incendio													
	Panico													
	Panico Silenzioso													
	Soccorso medico													
	Coercizione													
	ON-OFF Settore													
	Manutenzione													
	Esclusione ingressi													
	Inclusione ingressi													
	Manomissione													x
	Mancanza Rete													
	Batteria bassa													
	Guasto sys													
	Falso codice													
	Avvisi (scadenza SIM)													
Tipo di invio														VOCALE
Rete Telefonica	GSM													
	PSTN													x
Associazione ai settori	1 2 3 4 5 6 7 8	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	SISTEMA
Numero di telefono														
Posizione		**T1**	**T2**	**T3**	**T4**	**T5**	**T6**	**T7**	**T8**	**T9**	**T10**	**T11**	**T12**	Default

PARAMETRO			DEFAULT	
Modalità invio messaggi vocali			Modo 1	
Parametro PSTN	Standard nazione		Italia	
	Derivato da PABX		disabilitato	
	Controllo toni		disabilitato	
	Controllo di risposta		disabilitato	
Parametro GSM	PIN SIM			
	Scadenza SIM			
	SMS entrante		disabilitato	
Test linea PSTN			Sistema ON	
Chiamata ciclica			disabilitata	
	ora			
	intervallo			
	n° telefonico			
Backup telesorveglianza			disabilitato	
Avanzate	Risponditore	PSTN	disabilitato	
		GSM	Abilitato (5 Ring)	
	Codice abbonato Telesorveglianza		66666666	
	Contro chiamata		disabilitata	
	Ritardo chiamata		disabilitato	
	Abilitazione rete	PSTN	abilitato	
		GSM	disabilitato	

MESSAGGI SMS		
Messaggio	**Compilato**	**Testo**
Intrusione		
Tecnol. Tipo 1		
Tecnol. Tipo 2		
Tecnol. Tipo 3		
Incendio		
Attiv. Settore		
Disatt. Settore		
Manomissione		
Avvisi		

6.16 PROGRAMMATORE ORARIO

Giorno	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Feriale							
Prefestivo							
Festivo							

Default	Feriale	Feriale	Feriale	Feriale	Feriale	Prefestivo	Festivo

	Comando							Ore : Minuti	Settori / Uscite interessati							
	N.	Attiva Settori	Disattiva Settori	Attiva Uscita	Disattiva Uscita	Abilita Utente / Chiave	Disabilita Utente / Chiave		1	2	3	4	5	6	7	8
Giorno Feriale	1							:								
	2							:								
	3							:								
	4							:								
	5							:								
	6							:								
	7							:								
	8							:								
Giorno Prefestivo	1							:								
	2							:								
	3							:								
	4							:								
	5							:								
	6							:								
	7							:								
	8							:								
Giorno Festivo	1							:								
	2							:								
	3							:								
	4							:								
	5							:								
	6							:								
	7							:								
	8							:								

Tempo di preavviso	**Default : Disabilitato**	

ELKRON S.p.A.
Via G. Carducci, 3 – 10092 Beinasco (TO) – ITALY
Tel. +39 (0)11.3986711 – Fax +39 (0)11.3499434
www.elkron.it e-mail: info@elkron.it
Servizio Tecnico Clienti : stac@elkron.it